LE MAGAZINE N° 1 DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

RADIO C.B. magazine

BANCS D'ESSAI :

- Midland Alan 78 Plus
- Téléphone sans fil Numérique Siemens
- Scanner Commtel Com 103

L'ADMINISTRATION FRANÇAISE DÉSAVOUÉE PAR LA COUR EUROPÉENNE

LA FIN D'UNE DICTATURE ?

Toutes les conséquences sur les agréments, les contrôles, les saisies de terminaux

BIDOUILLES :

- Mât déporté pour Antenne CB ou Scanner

DOSSIER :

- Les Nouvelles Gammes 1996 de postes CB

LA COTE ARGUS 1996 DE LA CB

M 1241 - 166 - 28,00 F

Mensuel • N° 166 • DECEMBRE 1995
France 28 FF • Belgique 204 FB
• Suisse 8,50 FS • Canada 8,75 $ Can

YAESU

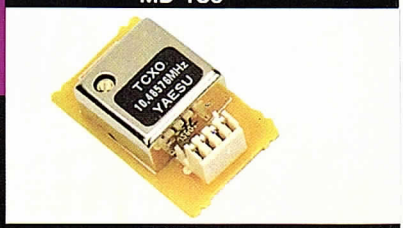
FT-840

EMETTEUR/RECEPTEUR DECAMETRIQUE COMPACT, DE HAUTE PERFORMANCE

Le FT-840 allie les hautes performances des synthétiseurs de fréquence digitaux et la souplesse d'emploi, pour un prix attractif. Deux coupleurs automatiques d'antennes sont également disponibles en option. Compact, utilisable en mobile ou à la base, comme station principale ou comme 2ème station, vous devez posséder le FT-840.

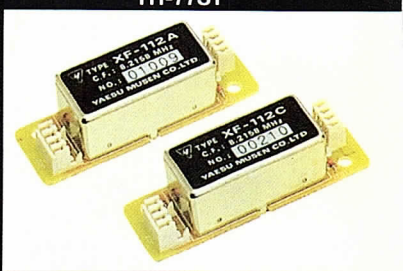
FP-800

MD-1C8



TCXO-4

YH-77ST



YF-112A/112C

- Réception à couverture générale de 100 kHz à 30 MHz.
- Emission bandes amateurs décamétriques.
- Deux synthétiseurs digitaux directs.
- Sortie 100 W HF toutes bandes, haute pureté du signal.
- Large gamme dynamique en réception.
- 2 VFO indépendants pour chaque bande (20 au total) contrôlés par CPU 16 Bits.
- Construction modulaire de qualité, PA ventilé.
- Décalage IF, inversion bande latérale en CW.
- Largeur CW ajustable pour TNC et Packet.
- Alimentation 13,5 Vdc, 20 A.
- Dimensions : 238 x 93 x 243 mm.
- Poids : 4,5 kg.

Options :

- TCXO-4 : oscillateur compensé en température.
- FM-UNIT-747 : module FM émission/réception.
- YF-112A : filtre AM 6 kHz.
- YF-112C : filtre CW 500 Hz.
- FIF-232C : interface RS-232 CAT-System.
- MD-1C8 : micro de table avec up/down.
- YH-77ST : casque stéréo.
- FP-800 : alimentation secteur avec haut-parleur.
- FC-10 : coupleur automatique d'antenne externe.
- FC-800 : coupleur automatique d'antenne étanche.

Editepe • 0294 • 3 •

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle – B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél. : (1) 64.41.78.88
Télécopie : (1) 60.63.24.85

Nouveau : Les promos du mois sur 3617 GES

G.E.S. – MAGASIN DE PARIS : 212, AVENUE DAUMESNIL - 75012 PARIS
TEL. : (1) 43.41.23.15 – FAX : (1) 43.45.40.04
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 41.75.91.37
G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41
G.E.S. CENTRE : Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél. : 48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

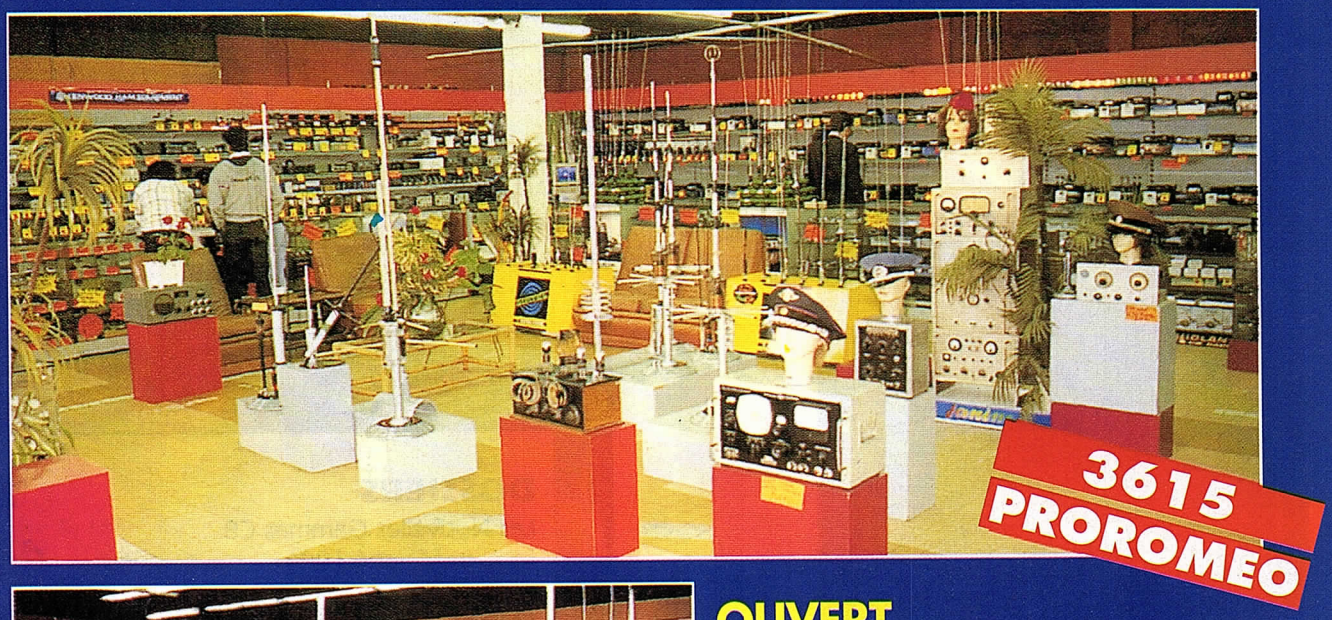
SARCELLES

LE PRO A ROMEO

DIFFUSION

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 646 - 95206 SARCELLES CEDEX

Tél. 39 93 68 39 et 39 86 39 67 — FACE À LA GARE GARGES-SARCELLES — Fax 39 86 47 59



OUVERT
DU MARDI AU SAMEDI :
de 9 h 00 à 12 h 30
et de 14 h 00 à 19 h 00
DIMANCHE :
9 h 00 à 12 h 00

PROMO DU MOIS

EURO CB PRO 101

1150F

ALAN 48
NOUVEAU

1090F

Taxe CB incluse

BON DE COMMANDE

NOM ..... **PRENOM** .....

ADRESSE .....

.....

VILLE ..... **CODE POSTAL** ..... **TEL** .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande - Frais de transport : de 70 f à 150 f (Nous consulter)

RCBM 95/12

• COMME CA •

SOMMAIRE

DECEMBRE 1995

numéro 166

SLF 6

SALON 14
EQUIP'AUTO et JP2E

REPORTAGE 18
Le Décollage du "3RP" en Normandie

DOSSIERS 22
Les Nouvelles Gammes CB face au Marché 1996

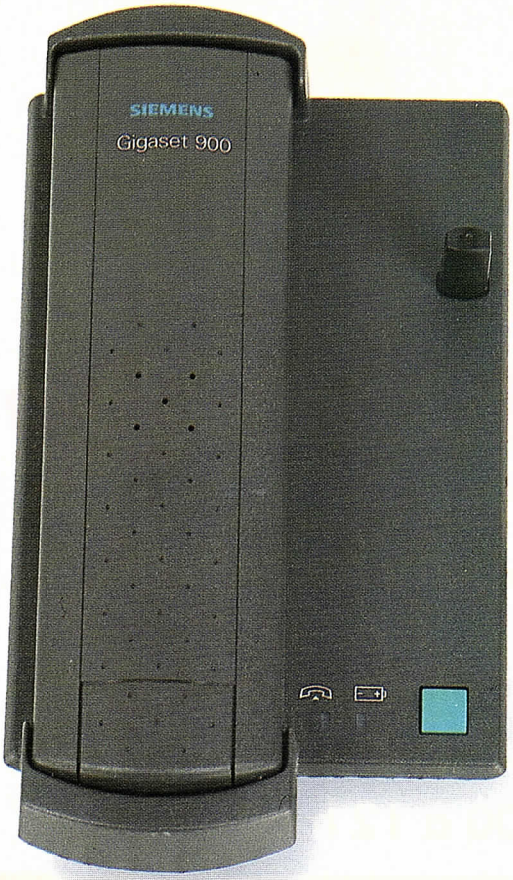
REGLEMENTATION 28
La Cour de Justice Européenne tape sur les doigts de la France

CB-CB-CB

TEST 32
Midland ALAN 78 PLUS

ACCESSOIRES 36
36 Wincker KNT 700
38 Sirio FLEXY CELL GSM/RADIO

ARGUS 42
La Côte Radio CB Magazine 1996



PRESIDENT HERBERT "96"

MIDLAND ALAN 78 PLUS

SCANNER COMMTEL COM 103

CB - CB - CB - CB

STATIONS DU MOIS 46
Station fixe du mois

PROPAGATION 48
Les prévisions de Décembre 95

BIDOUILLES 52
Mat déporté d'Antenne CB ou Scanner

CLUBS 54

RA

EN BREF 58

RX - RX - RX

TEST 60
60 Scanner COMMTEL COM 103
64 Téléphone sans Fil Numérique SIEMENS

SPECTRE RADIO 68
La Télévision par Satéllite

GSM 70

SHOPPING 72
Chez GO TECHNIQUE

PETITES ANNONCES 73

BOUQUINS 74

COURRIER TECHNIQUE 76

INDEX des anciens numéros 80

ABONNEMENT 82

La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de COM. MM. SA qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

Directeur de la publication et de la rédaction : Henri Ricciarelli • **Rédacteur en chef :** Philippe Gueulle • **Rédacteurs :** Guy Nicoletta, Hugues Lepillier, François Gueulle, Richard Relli • **Secrétaire de Rédaction :** Corinne Dray • **Directeur Artistique :** Carl Lee-Draüm • **Rédacteur graphiste :** Claude Marrel • **Maquette :** Marc Leruleda, Nancy Lefever • **Illustration :** Michel Piédoue • **Photographie :** Didier Crété (couverture) • **Publicité :** Marc Vallon, assisté de Malika Renaï • RADIO CB MAGAZINE est édité par COM. MM. SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE - Tél (16-1) 46 05 88 00 - Fax : (16-1) 46 05 46 41 • **Publicité et Rédaction :** (16-1) 46 05 88 00 • **Responsable de la Diffusion :** Pascale Sacuto • **Responsable de la Promotion et du Marketing :** Olivier Delacourt • **Responsable des abonnements :** Mylène Sauvagé • RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Anciens numéros :** MCM BP 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX • **Commission paritaire :** n° 63242 • **Dépôt légal :** 4ème trimestre 1995 • **Compo-gravure :** BEAUCLAIR • **Impression :** CONTINENTAL PRINTING (Belgique) •

EDITO

La Cour de Justice des Communautés Européennes - en cette fin de l'année 1995 - vient de prendre clairement la défense de l'équité, à la vive satisfaction de nombreux acteurs du secteur des télécommunications. Cette juridiction a bravé l'assurance provocante d'une Administration française qui se croit au dessus des lois... En l'espèce, il s'agissait de reconnaître que le laboratoire français chargé de contrôler techniquement les terminaux dans le cadre des procèdures d'agrément ne jouit toujours pas d'une indépendance vis à vis de France Télécom, et donc de l'Etat. Une décision lourde de conséquences pour une poignée de hauts fonctionnaires arrogants. Des mutations pourraient survenir...

Les membres du SPRL qui n'ont jamais douté de la légitimité de cette revendication attendent désormais que la Cour statue dans le même sens, quant à l'illégalité d'une taxe CB propre à la France. Quant aux conséquences de dette décision du 09 Novembre elles sont considérables. Ainsi tant que la DGPT ne disposera pas d'un laboratoire indépendant, la commercialisation et la publicité des terminaux non agrés ne pourra plus être poursuivie. On pourrait en déduire que jusqu'à cette date aucune poursuite ne pourra être engagée contre une personne détenant un terminal non agréé. Tel qu'un poste CB, par exemple !

En cette période de fêtes et de cadeaux, de nouveaux cibistes vont venir grossir les rangs des adeptes du 27 MHz. Quant aux passionnés des radiocommunications de loisirs qui sévissent sur l'air depuis des années, ils en profiteront peut-être pour améliorer les performances de leur station en se dotant de tels ou tels accessoires, voire du Tx de leurs rêves. Heureuse coïncidence, les importateurs viennent de remanier leurs gammes de postes, pour céder la place à des appareils plus modernes, répondant mieux aux exigences actuelles. Deux d'entre eux ont d'ailleurs déjà fait l'objet d'un test détaillé: les Midland Alan 48 Plus et 78 Plus. Et, vous en découvrirez d'autres dans les mois à venir. En témoigne d'ailleurs, notre dossier sur les nouvelles gammes de postes CB face au marché 96.

C'est devenu une tradition. Comme tous les ans, Radio CB Magazine publie la dernière édition de sa Cote des postes CB. Rappelons que ce document fait référence sur le marché de l'occasion, qu'il s'efforce ainsi de moraliser. Les appareils y sont classés en trois catégories. Chaque année, la cote est mise à jour, afin que les prix mentionnés soient indexés sur ceux du marché.

Nous avons mis en évidence dans un précédent numéro l'avénement du numérique pour tout ce qui touche aux radiocommunications. Comme promis, nous vous présentons le moderne téléphone domestique sans fil Siemens issu de cette technologie. Nous avons été séduit par les performances de ces appareils qui vont rapidement remplacer les vieux téléphones sans fil analogiques. Portée supérieure, qualité des communications, interception impossible par récepteur scanner, fonctions multiples, constituent quelques uns des avantages de ces téléphones sans fil numériques.

Toute l'équipe de la rédaction vous souhaite de bonnes fêtes de Noël et vous présente tous ses voeux de bonne année pour 1996, en attendant de vous retrouver par le biais de votre magazine préféré.

Philippe GUEULLE
Rédacteur en Chef

1er PORTABLE VOL LIBRE

Ca y est, le premier transceiver portable spécialement conçu pour le vol libre a été agréé. Il s'agit de l'Icom ICF 10VL. Compact et moderne, cet appareil fonctionne bien évidemment sur la fréquence attribuée au vol libre, à savoir : 143,9875 MHz. Le nombre réduit de commandes de l'ICF 10VL rend ses manipulations plus aisées. Grâce à un micro "mains libres" (proposé en option), il est envisageable de piloter tout en opérant avec le transceiver portable. A noter que les utilisateurs ont la possibilité de bénéficier d'un filtrage des communications faisant appel à une tonalité subaudible. L'Icom ICF 10VL est commercialisé en deux configurations : avec une alimentation par boîtier ou par accus rechargeables.

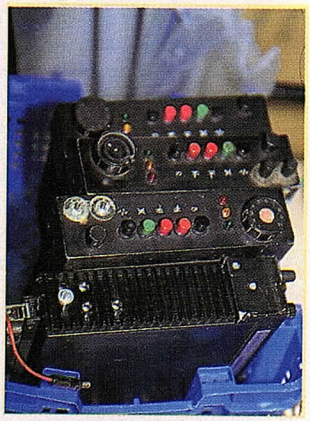
SATELLITE DE TELECOMMUNICATIONS CHINOIS POUR L'AEROSPATIALE ET DASA

Aerospatiale, associée à son partenaire allemand Daimler-Benz Aerospace (DASA), a remporté un cinquième grand succès dans le domaine des satellites depuis janvier 1995. Sinosat Communications Company, opérateur chinois et maître d'oeuvre du système EurasSpace, a choisi les deux sociétés précitées pour la construction d'un système de télécommunications par satellite. Le premier des deux satellites sera livré début 1997. La société sino-germanique EurasSpace, filiale commune à 50/50 entre DASA et China Aerospace Corporation (CASC), et Aerospatiale fourniront également une station de contrôle au sol, les opérations de mise à poste et la formation du personnel. Les deux satellites (Spacebus 3000) seront construits par Aerospatiale et DASA et intégrés à l'établissement de Cannes d'Aerospatiale. Les deux lancements sont prévus par des fusées chinoises. Rappelons que dans le domaine des télécommunications (en dehors des contrats signés depuis janvier 1995), Aerospatiale réalise avec DASA les satellites Arabsat II (Ligue Arabe), Nahuel (Argentine) et Turksat (Turquie). Aerospatiale est également maître d'oeuvre des satellites Météosat (météorologie) et ISO (astronomie infra-rouge), ainsi que de la sonde interplanétaire Huygens. DASA assure la maîtrise d'oeuvre de Cluster (science) et d'ERS 1 et 2 (observation de la Terre).

ALCATEL EN ALLEMAGNE ET EN ESPAGNE

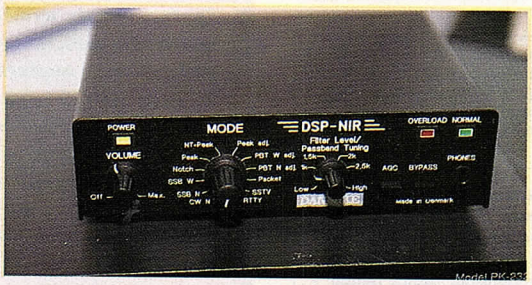
C'est officiel, le groupe Alcatel Alsthom mène de front deux projets d'implantation de radiotéléphonie mobile à la norme DSC 1800 en Allemagne et en Espagne. Dans le premier cas, c'est la région de Stuttgart qui est couverte. Pour l'Espagne, il s'agit de Barcelone. Ces deux projets "pilote" représentent une grande première internationale pour Alcatel.

POSTES "PRO" A GOGO



Sur les stands de brocante radio, on trouve de tout. Et c'est d'ailleurs ce qui en fait leur charme ! Il n'est pas rare d'y découvrir des postes émetteurs-récepteurs ayant rendu de bons et loyaux services durant de nombreuses années, à des fins professionnelles. Réformés, ces appareils font souvent la joie des bidouilleurs. Les modèles que nous avons dénichés ici - des radiotéléphones Bosch - étaient proposés au dernier salon d'Auxerre à des prix très raisonnables. Avis aux amateurs...

FILTRE DSP DANMIKE



Depuis peu, Procom importe et distribue en France des accessoires destinés aux passionnés des radiocommunications de loisirs. C'est le cas de ce filtre Danmike DSP NIR, voué à améliorer notablement la qualité des signaux reçus. Monté dans un coffret de petite taille, il se règle grâce aux deux boutons sélecteurs de sa façade.

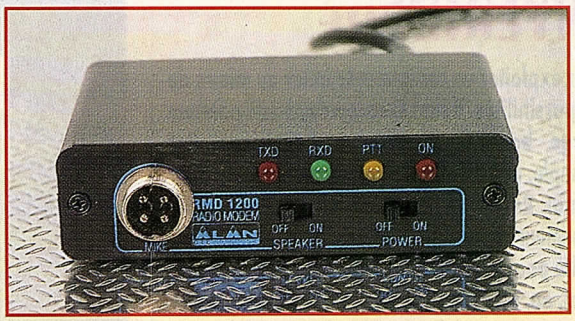
ERRATUM

Dans le catalogue "HYPER COM", paru en novembre, une erreur s'est glissée concernant le prix du poste décamétrique Kenwood TS 450 S. Il fallait lire 11684 F, comme stipulé dans le tableau.

LA SERIE "ALAN PLUS" HOMOLOGUEE

Les trois nouveaux postes CB Midland viennent d'obtenir leurs précieux numéros d'agrément. Ce qui va lancer simultanément la commercialisation des Midland Alan "48 Plus", "78 Plus" et "95 Plus". Outre le Midland Alan 48 Plus qui est un poste mobile bimode de haut de gamme (voir notre test détaillé publié le mois dernier), les cibistes français pourront également s'intéresser au Midland Alan 78 Plus, un mobile bimode moins sophistiqué, particulièrement bien adapté à un usage de type "canal 19" (voir notre essai présent dans ce numéro). S'y ajoute un portatif bimode, très moderne : le Midland Alan 95 Plus. Ces trois appareils sont respectivement agréés sous les numéros 950346CB0, 950347CB0 et 950348CB0.

RADIO MODEM CTE ALAN RMD 1200



Chez nos voisins d'Outre-Rhin, les cibistes se passionnent pour de nouveaux modes de transmission. A l'instar des radioamateurs, ils peuvent eux aussi trafiquer en packet radio... et ils ne s'en privent pas ! Parmi les accessoires permettant d'y accéder, figure ce radio modem CTE Alan RMD 1200. Un modèle tout simple, aux performances néanmoins intéressantes pour ceux qui souhaitent s'initier au monde mystérieux du packet radio. En fait, la principale difficulté réside dans le câblage de cet appareil qu'il faut raccorder sur la prise micro et bien souvent aussi sur le Jack du haut-parleur extérieur. A quand la libéralisation de ce mode en France ?

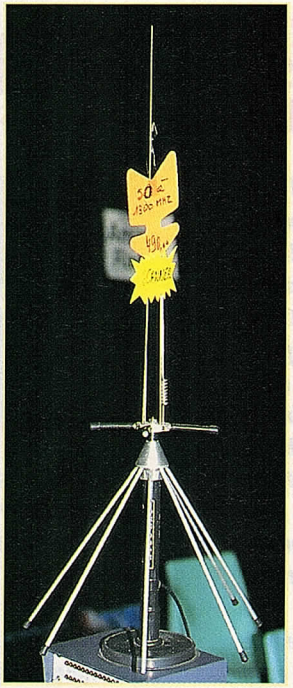
MIDLAND 7001 : NOSTALGIE...

Quelques postes commercialisés lors de l'avènement de la CB en France suscitent toujours une certaine nostalgie chez les initiés ! C'est notamment le cas du Midland 7001. Ce TX constitua à l'époque le fleuron de la gamme "Precision Series". De nos jours, ce modèle a définitivement disparu du marché. Et ce, depuis de nombreuses années puisqu'il n'a jamais été présenté à l'homologation ! On mesure alors la rareté de cet appareil. Désormais, le seul moyen de s'en procurer un consiste à parcourir les petites annonces de votre magazine préféré ou à fréquenter assidûment les brocantes, comme en témoigne notre photo.

SLF

DISCONE INTERIEURE

Pour exploiter un récepteur-scanner au mieux de ses possibilités, il faut le raccorder à une antenne "large bande", installée à l'extérieur. Par exemple, une discône sur le toit, bien dégagée sur un mât. Reste que dans certains cas, il est rigoureusement impossible de retenir cette solution : difficulté pour accéder au toit ou pour passer un coaxial, ou, tout simplement, interdiction d'installer une antenne extérieure... Aussi, ce nouvel accessoire, importé et commercialisé par J.J.D. Communication, a-t-il retenu notre attention. Cette discône, de très faible encombrement, est une antenne intérieure. Elle repose sur un support magnétique. Livrée avec son cordon coaxial de raccordement, elle affiche une bande passante séduisante : de 50 à 1300 MHz ! A découvrir dans un prochain test...

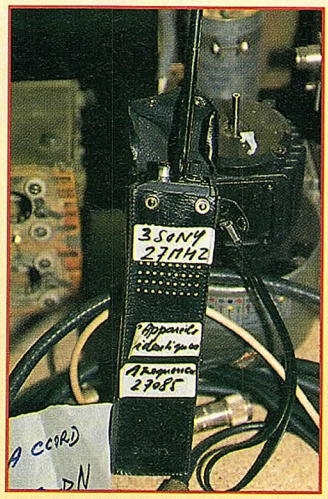


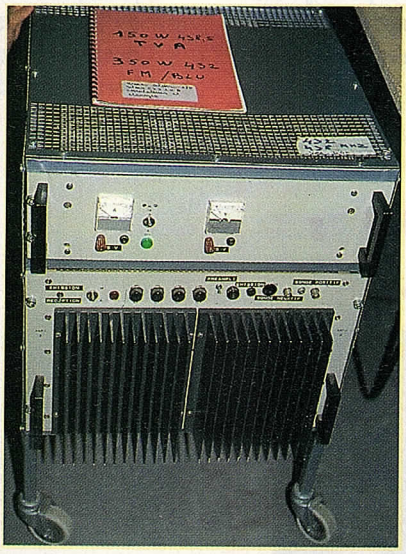
PROTECTION DES CONVERTISSEURS H.COM

Dans notre Hors-Série n°17 "Spécial Bidouilles", nous avons publié un montage de "Papy 83" permettant de protéger les convertisseurs H.COM contre un désastreux passage en émission du TX (sur lequel ces convertisseurs sont connectés). Il importe de préciser que la résistance de 50 Ohms ne doit pas être bobinée. Il faut impérativement opter pour une résistance "carbone", voire "silicium".

PORTATIFS CB SONY

Longtemps utilisés par des "pro", certains modèles de portatifs opérant en 27 MHz offraient des performances n'ayant rien à envier à celles des postes d'aujourd'hui. En réalité, le principal handicap de ces appareils tenait au fait qu'ils fonctionnaient avec des quartz, ce qui limitait le nombre de canaux accessibles. Reste que Sony et Zodiac constituaient des valeurs sûres.





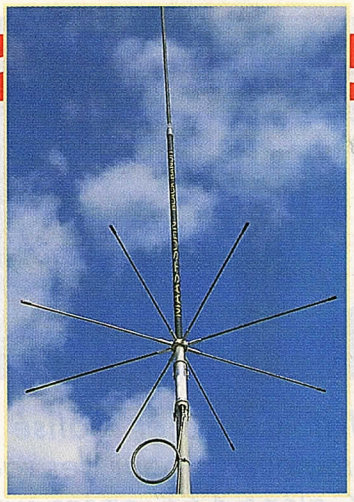
RELAIS EN RACK MOBILE

Spectaculaire, cet ensemble en rack monté sur roulettes, de réalisation "OM". Quel look ! S'il attira bien des regards durant le récent salon d'Auxerre, finalement, peu de personnes s'y intéressèrent de très près. Tant et si bien qu'il ne trouva pas preneur. Gageons qu'on le reverra prochainement lors d'une autre brocante radio !

HEATHKIT : L'ANCETRE DU KIT

Très prisés dans le passé par les radioamateurs, les appareils Heathkit présentaient le remarquable avantage de coûter moins cher. Et pour cause car il fallait en assembler les divers éléments constitutifs, livrés en kit. Cette boîte d'accord est un exemple des accessoires que l'on pouvait se procurer alors.

ANTENNE CB FIXE BLACK BANDIT



Depuis plusieurs mois, nous procédons au test minutieux de l'antenne Black Bandit. Cet aérien de base, importé des U.S.A. et distribué en France par Wincker France, est de type "J" : 1/2 onde + 1/4 d'onde. Nous porterons bientôt à votre connaissance les résultats de ces essais. En attendant, nous vous remercions de nous faire part de vos remarques concernant cette antenne.

ALIMENTATION 20 AMPERES

Dans le cadre de la diversification de ses activités, la société Esconor ne se limite plus aux transceivers amateurs. Elle propose également des alimentations "haut de gamme" de fabrication française. Montée dans un robuste coffret, à l'allure très "pro" avec sa façade en aluminium anodisé, l'"AL 20 A" ne laisse planer aucun doute sur le sérieux de sa réalisation. L'une de ses particularités tient à la présence d'un affichage à cristaux liquides (tension, courant et puissance). De multiples protections assurent à l'"AL 20 A" une sécurité maximale de fonctionnement.

AMPLIFICTEURS BEKO

Importés par Batima, les amplificateurs linéaires Beko sont destinés aux radioamateurs. Fabriqués en Allemagne, ces amplis transistorisés bénéficient d'une réputation de robustesse. Plusieurs modèles sont disponibles, dont ceux présentés ici : les "HLV 120", "HLV 160" et "HLV 600". Selon le cas, ils sont prévus pour opérer en VHF ou en UHF, sur les bandes amateurs. Comme le laisse deviner la taille du "HLV 600", celui-ci est un ampli de forte puissance...

NOUVEAU PACKAGING PRESIDENT

Les emballages cartonnés dans lesquels sont livrés les transceivers President changent progressivement - et discrètement - de look. En fait, la modification passe la plupart du temps inaperçue. Seuls les fidèles de la marque ont constaté que les coffrets portent désormais une reproduction photographique de la façade du TX. Un détail, peut-être, mais il n'empêche que cela fournit de précieuses informations aux acheteurs potentiels.

BOUYGUES EN RETARD

C'est du moins ce qui résulte d'un article publié le 19 octobre dernier par nos confrères de la Tribune. Selon eux, "Bouygues ne pourra pas tenir son pari d'une ouverture commerciale de son réseau en région parisienne avant la fin de 1995". Les tests du troisième réseau numérique ne devraient commencer que début 96, l'ouverture du réseau ne s'effectuant, quant à elle, que lorsqu'ils seront jugés satisfaisants. Le retard serait dû "à des difficultés pour obtenir les fréquences hertziennes qui appartiennent au ministère de la Défense".

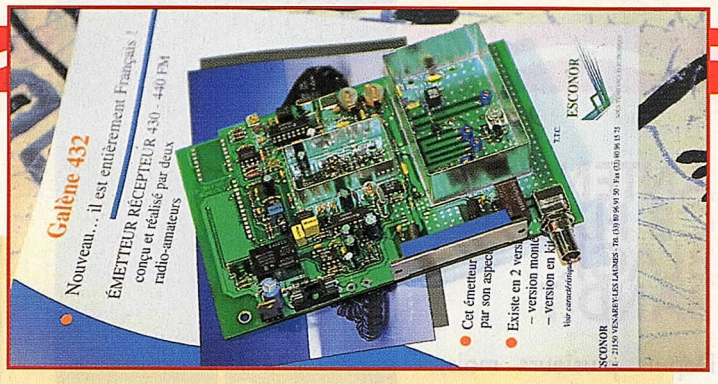
SCANNER MARUHAMA

Encore un nouveau scanner portatif ! Importé par G.E.S., celui-ci porte le nom de "Maruhama RTG 18. Doté d'une présentation classique (style "talkie-walkie"), ce récepteur portatif avance des caractéristiques séduisantes, dont notamment une très large couverture. Cette dernière s'étend effectivement de 0,5 à 1300 MHz. Tous les modes de modulation sont accessibles, à savoir : AM, FMN, FMW et SSB. C'est promis, nous le testerons dès que possible !

SLF

TRANSCEIVER GALENE 432

La société Esconor récidive ! Après avoir lancé son transceiver VHF mobile 144 MHz, voici qu'arrive la version UHF. Conçu et réalisé par des radioamateurs... pour des radioamateurs, le "Galène 432" opère sur la bande 430-440 MHz en FM, aux pas de 12,5 et de 500 kHz. De construction très sérieuse (voir photo du circuit), il possède 64 mémoires programmables, un affichage à cristaux liquides et une puissance d'émission de 3 ou de 10 watts. Compatible packet radio 1200 et 9600 bauds, le "Galène 432" est livré avec un micro standard équipé d'un déport "Up/Down". Il est disponible en deux versions : monté et réglé ou en kit.



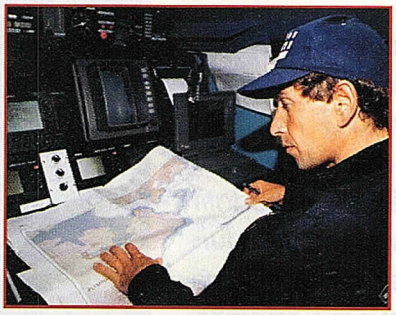
TRIO = KENWOOD

Parmi les principales marques de matériel destiné aux radioamateurs, figure Kenwood. Ce VFO vu aux détours d'un stand de brocante radio, lors du salon d'Auxerre 95, nous permet de saisir l'opportunité de rappeler que la célèbre marque est également présente sous le nom de "Trio" dans d'autres pays, dont la Grande-Bretagne.

LE LOOK THOMSON

Avec des façades de style "alu" et des commandes aux formes caractéristiques, cet ensemble dévoile son appartenance à un spécialiste des radiocommunications : Thomson CSF. Nos fidèles lecteurs ne manqueront pas de relever au passage de multiples similitudes avec le matériel radio employé par les gendarmes jusqu'à ces dernières années. Associé aux terminaux "Saphir", il est par contre voué à disparaître pour céder la place à "Rubis". On relèvera que les éléments réformés, proposés ici, fonctionnaient en UHF.

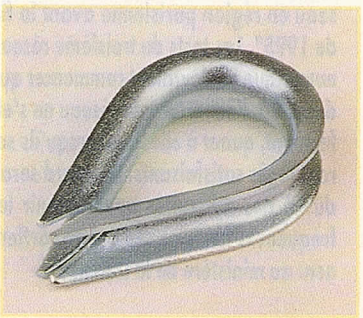
BRAVO PAULO !



Le mois dernier, vous avez découvert l'équipement radio du multicoque "Région Haute-Normandie". Le normand Paul Vatine, secondé par Roland Jourdain, a chèrement défendu son titre de vainqueur de l'édition 93. Tant et si bien qu'il a récidivé : à Carthagène, il a coupé en premier la ligne d'arrivée, le dimanche 29 octobre à 21h35 (heure locale), précédant "Banque Populaire" de seulement 36 minutes ! Comme prévu, les skippers ont fréquemment participé aux vacations radio orchestrées par Saint-Lys-Radio. Bon nombre d'écouteurs et de lecteurs de Radio CB Magazine n'en ont pas perdu une miette... Encore bravo, Paulo !

COSSE COEUR

Grâce à CB House, on peut se procurer, via son réseau de revendeurs, toute une gamme d'accessoires liés au montage des antennes. Cette cosse coeur en fait partie. Elle accepte un câble dont le diamètre atteindra un maximum de 6 mm.



REVUE DE PRESSE

Chaque année, la Cour des Comptes remet les pendules à l'heure en dénonçant certaines "anomalies". Cette fois, France Télécom figure parmi les groupes critiqués. Les cibles sont l'activité "radiotéléphonie" et le décodeur TV. En témoigne cet article publié le 5 octobre dernier par nos confrères de La Tribune Desfossés.

France Télécom : Visiopass et téléphone mobile accusés

La Cour des comptes souffle le chaud et le froid sur France Télécom. Si la cour reconnaît que l'opérateur public a su profiter de sa situation de monopole pour engranger de substantiels bénéfices (10 milliards l'an dernier) et améliorer le service à la clientèle, elle tient à tirer la sonnette d'alarme sur deux projets précis : le téléphone mobile et le Visiopass.

La cour se montre sévère sur l'activité radiotéléphonie. Elle reproche à l'opérateur une « absence de filialisation qui entretient une opacité incompatible avec la rigueur de gestion et la transparence du marché ». A mots couverts, elle accuse l'opérateur de concurrence déloyale par le biais de subventions croisées entre ses différentes activités. La réponse écrite de France Télécom est claire : « La filialisation n'est une solution ni nécessaire, ni suffisante pour assurer les conditions d'une concurrence loyale. » L'opérateur explique que la mise en place d'un système comptable autonome pour ses activités dans les mobiles répond mieux à cet objectif. Enfin la cour critique l'opérateur pour son accumulation de résultats négatifs dans le radiotéléphone (4,4 milliards de pertes cumulées) et semble estimer que le renforcement de la concurrence ne permet pas d'envisager une prochaine rentabilité. France Télécom, qui se prévaut du titre de troisième opérateur GSM dans le monde, rejette les conclusions négatives de la cour : « Nous n'avons eu que deux années d'exploitation, explique Michel Bertinetto, responsable des mobiles chez France Télécom. Sur les trente opérateurs européens de GSM, seul un est arrivé à l'équilibre. Nous enregistrerons un résultat positif en 1997. » Surtout, sur ce marché stratégique, l'opérateur souligne que si les coûts de lancement sont très élevés, cela ne freine pas les velléités des concurrents soumis aux mêmes difficultés. Bref, France Télécom répond en quelque sorte que « les autres ne font pas mieux ». Ce à quoi la cour rétorque qu'il n'est pas question de se désengager de cette activité en pleine expansion mais qu'il faut réduire les coûts commerciaux et les déficits.

Le téléphone mobile

	Parc d'abonnés	Croissance nette *
Itinéris	541.100	40 %
SFR numérique	182.300	94 %
Total numérique	723.400	51 %

(*) Sur les six derniers mois.

En 1996, Bouygues sera un nouveau concurrent.

L'autre reproche majeur de la cour porte sur le Visiopass (un décodeur pour la télévision par câble). « Il est permis de s'interroger sur l'opportunité pour France Télécom d'avoir entrepris lui-même le développement et la commercialisation d'un décodeur », note la cour. Surtout que, tous comptes faits, c'est près de 1,2 milliard de francs que France Télécom aura perdus entre 1989 et 1996 sur le programme Visiopass. L'opérateur renvoie la balle dans le camp du politique, qui lui a dicté sa ligne de conduite dans le souci de limiter les dégâts du plan câble.

D. B.

LA TRIBUNE DESFOSSÉS ■ JEUDI 5 OCTOBRE 1995

Presse de la Manche.
Lundi 23 Octobre 1995

● **UN CIBISTE** qui suivait samedi une course pédestre entre Bourg-en-Bresse et Nantua est mort électrocuté, son antenne de treize mètres ayant heurté une ligne électrique de 20.000 volts.

ANTENNE CB FIXE : PRUDENCE !

De nouveau, un stupide accident a causé la mort d'un imprudent. C'est ce que relate cet article publié le 23 octobre dernier dans La Presse de la Manche. Faute d'inattention, manque d'expérience, fausse manoeuvre... : si nous ignorons les circonstances exactes de ce drame, on ne saurait que trop renouveler nos recommandations de vigilance aux cibistes lorsqu'ils procèdent au montage d'une antenne CB fixe dans un endroit qu'ils connaissent mal. Comme c'est justement le cas lors d'opérations d'assistance radio ! Pour peu que l'aérien soit fixé au sommet d'un mât relativement imposant, la hauteur totale peut atteindre celle des lignes EDF. Il suffit alors que l'antenne entre en contact avec ces dernières et les personnes manipulant le mât métallique (toujours conducteur de l'électricité) seront immanquablement électrocutées !

CANAL 19 ANTI-ACCIDENTS

Les usagers de la route équipés de postes Citizen Band, et tout particulièrement les routiers, s'impliquent parfois activement et spontanément dans des opérations visant à éviter de terribles accidents. C'est le cas, notamment, lorsqu'ils viennent en aide aux forces de l'ordre assurant la sécurité d'une autoroute, ces dernières sollicitant leur collaboration pour intercepter un véhicule circulant à contre-sens, avec les graves conséquences que l'on peut imaginer ! Cet été, une catastrophe a été évitée de la sorte, comme le relate l'article reproduit ci-après. Merci les cibistes !

Chinon

SAINTE-MAURE-DE-TOURAINE

Une voiture à contresens sur l'autoroute

Un vieil homme de 71 ans, originaire de la Vienne, a pris l'A 10 Paris-province à contresens, au sud de Tours. Roulant pleins phares et sur la file de droite, le conducteur n'a occasionné que deux accidents matériels.

Le peloton de l'autoroute de Châtellerault a été immédiatement averti. Il a pu éviter la catastrophe en utilisant la Cibi, pour prévenir les chauffeurs routiers, et en ralentissant la circulation avec des véhicules-tampons qui remontaient tout doucement vers la voiture circulant à contresens.

Entre temps, le conducteur d'un poids lourd a réussi à faire faire demi-tour au véhicule fou et à l'immobiliser sur la bande d'arrêt d'urgence.

La personne âgée a été ramenée par sa famille.

La catastrophe a donc été évitée mais les personnes circulant sur l'autoroute à ce moment-là ont eu la peur de leur vie.

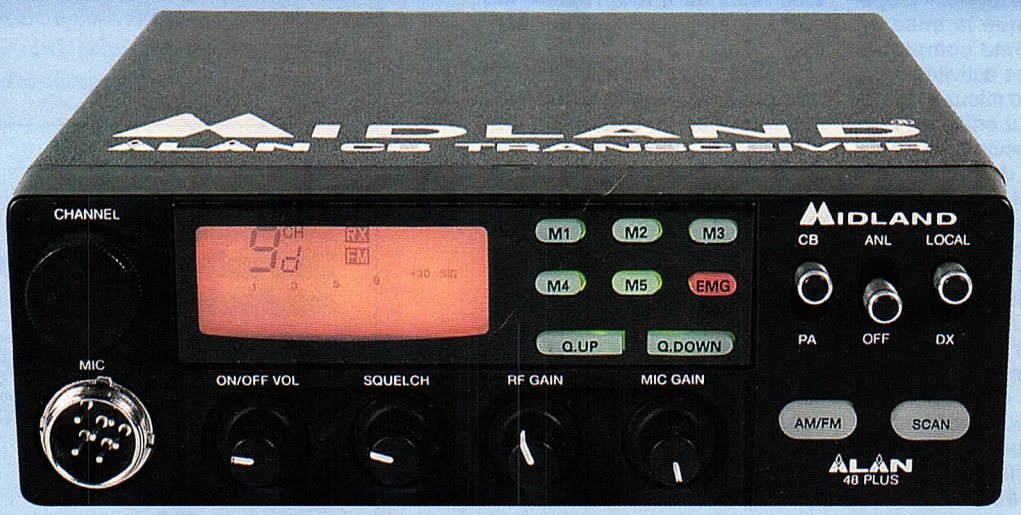
DIRI

CB

PERFORMANCES* FONCTIONNALISME*

FONCTIONS EVOLUEES* EFFICACITE*

ESTHETIQUE* FIABILITE* ERGONOMIE*



** Cette fois, nous n'avons pas eu besoin de faire un choix, car tous ces qualificatifs*

LAND®

RADIO

ROBUSTESSE* MODERNITE*

CONCEPT D'AVANT-GARDE*

INNOVATION* NOUVEAUTES*

sont justifiés pour les nouveaux MIDLAND importés et distribués par DIRLAND S.A

•COMME ÇA•

Equip'Auto et JP2E

La Citizen Band, et, plus généralement, les matériels de radiocommunications n'ont pas été oubliés lors de deux récentes manifestations liées à l'automobile. A savoir : Equip'Auto, à Paris-Nord, et JP2E, au Bourget. Pour l'occasion, les importateurs avaient exposé les prototypes des postes CB qui arriveront très bientôt sur le marché. Suivez le guide...

Première manifestation mondiale couvrant la globalité de l'activité automobile, Equip'Auto a de nouveau constitué un rendez-vous majeur pour bon nombre de professionnels et de passionnés. Côté CB, deux vastes stands regorgeaient de matériel 27 MHz. Ils portaient respectivement les couleurs d'Euro Communication Equipements (CB House) et de Samlex. L'équipe de spécialistes CB, emmenée par Michel Piquet et Yves Lereun, animait l'espace "E.C.E." où étaient présentés bon nombre de postes et d'accessoires CB du catalogue. Sans compter une ligne d'accessoires GSM, distribuée désormais également en France par le réseau de CB House. Au sein du présentoir regroupant les postes CB actuellement commercialisés, un oeil exercé pouvait déceler plusieurs façades inconnues !

Stand "EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS"

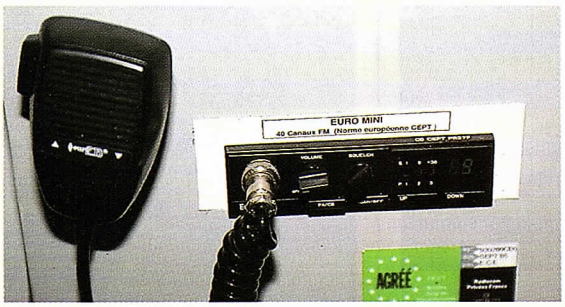
NOUVEAUX TX EURO CB

Dans la catégorie des mini-postes CB, deux appareils se disputaient la vedette. D'une part, un mini-AM particulièrement sobre : le "Micro 1". Qu'on en juge : deux boutons (volume et squelch) ainsi que deux poussoirs (UP et DOWN), et c'est tout ! D'autre part, un petit "40 canaux FM" à la norme CEPT : l'Euro Mini. Un mobile doté d'un scanner, d'une fonction "PA" et de deux touches "UP" et "DOWN" pour sélectionner un canal d'émission-réception. Quant au "Neptune" (découvert au Saradel), il était également là ! Mais, la grande surprise provenait du "Star Revolution 40". Un bimode moderne et séduisant, bourré de fonctions dont certaines sont inédites : self-test à la mise en marche, tonalité d'alerte de réception d'un appel, horloge et voltmètre

Stand "ECE"

EURO CB MICRO 1

EURO MINI



EURO CB NEPTUNE

STAR REVOLUTION 40

intégrés, et squelch automatique. Parmi ses autres caractéristiques, on citera un affichage à LCD multifonctions, trois mémoires programmables, une double veille, un scanning, un fréquencemètre digital, un indicateur de modulation, des touches à triples fonctions, une prise "S-mètre", etc... A découvrir très bientôt dans le cadre d'un test complet.

SAMLEX ET EMPEROR

Aux couleurs vertes caractéristiques de President et d'Emperor, le stand Samlex présentait une bonne partie des postes CB de ces deux marques ainsi qu'une foule d'accessoires dont des antennes, des micros, des alimentations et des convertisseurs 12/220 volts. Sans oublier divers accessoires auto tels que des mallettes d'outillage ou des glacières fonctionnant en 12 volts.

DIRLAND AUX "JP2E"

Organisées les 15, 16 et 17 octobre derniers, les Journées Professionnelles de l'Electronique Embarquée (JP2E) se sont tenues non loin de Paris-Nord et donc d'Equip'Auto : au Bourget. Sur un stand imposant, bicolore (rouge et blanc), l'importateur de Saint-Dizier faisait notamment découvrir les deux postes mobiles de sa nouvelle gamme "Midland Alan Plus". Après celui du "48 Plus", vous trouverez ce mois-ci le test du "78 Plus". Mais la surprise majeure ne résidait pas là ! Il s'agissait du prototype d'un multimode (AM/FM/BLU) de format

Stand "SAMLEX"

Stand "SAMLEX"

ISO et à façade détachable. Le premier poste CB à reprendre à son compte ce système ingénieux et efficace contre le vol qui tend à se généraliser de plus en plus sur les autoradios de haute et moyenne gamme. Un poste CB baptisé "Dirland 9353" que nous vous présenterons bientôt en détail... Electronique embarquée oblige, la CB ne constituait pas l'unique pôle d'attraction du stand Dirland. La société en profitait également pour faire connaître ses activités dans le domaine des radiocommunications "pro", qu'il s'agisse du "GSM" ou de liaisons par satellites.

Stand "DIRLAND" au JP2E

Rappelons que l'importateur commercialise des terminaux GSM sous sa propre marque "Dirland".

Stand "DIRLAND" au JP2E

TAKARA RCB5

Chez Takara, le moderne combiné CB-autoradio RCB5 suscitait toujours autant de curiosité de la part des visiteurs. Réaliser l'exploit de rassembler sous un même coffret (compact) un autoradio avec lecteur de cassettes et un poste CB mobile bimode, tel est pourtant le défi qu'a réussi à relever ce spécialiste de l'autoradio. Avec, en prime, une face avant détachable ! Que demandent de plus les usagers de la route ?

SCANNERS COMMTEL

Toujours aux "JP2E", notre attention a été retenue par une vitrine du stand Altaï abritant des appareils très familiers à nos lecteurs. Et pour cause puisqu'il s'agissait de l'ensemble de la gamme de récepteurs-scanners commercialisés en France sous la marque Commtel.

Philippe GUEULLE ■

TAKARA RCB5

Scanners COMMTEL

Le DIRLAND 9353 : poste CB multimode avec façade détachable

DIFAURA

ALAN 28 MIDLAND
AM/FM, clarifier, mic gain, RF gain, 5 mémoires, filtres

PRESIDENT GRANT
AM/FM/BLU, clarifier, mic gain, RF gain, roger beep, filtres

PRO 550 EURO CB
AM/FM, scanner, up-down, squelch, canal 9, micro intégré, prise micro extérieur, touche power, affichage LCD, fiche allume cigare, chargeur

K2000
Tos-mètre, watt-mètre, matcher, 1000 Watts (idem HP 1000 ZETAGI)

PRESIDENT JACKSON
AM/FM/BLU, squelch, vu-mètre, mic gain, RF gain, roger beep

PHOTOS NON CONTRACTUELLES • OFFRES VALABLES JUSQU'AU 06/01/96 ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

MATERIEL RADIO AMATEUR : Nous rappelons à notre clientèle que l'usage d'amplificateurs est réservé aux radio-amateurs. L'utilisation est interdite en France pour la CB (arrêté 31 mars 1992)

BV 131 ZETAGI
Ampli de base 220 Volts, 100/200 Watts

BV 135 ZETAGI
Ampli de base 220 Volts, 200/400 Watts

B 300 P ZETAGI
Ampli mobile 12 V, 200/400 W, préampli 25 dB

1 AMPLI + LE K 2000, C'EST ENCORE MOINS CHER!!!

BV 131 ZETAGI + K 2000 = ~~900 F~~ 795 F

BV 135 ZETAGI + K 2000 = ~~1120 F~~ 995 F

B 300 P ZETAGI + K 2000 = ~~950 F~~ 850 F

Commandez par tél. au (16 1) 43 28 96 77 et réglez avec votre carte bleue

DIFAURA Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 80F ou 120F (+ de 10 Kg / antennes)			
☐ CATALOGUE - NOUVELLE EDITION - 30 F			

Réglement ☐ par chèque bancaire
☐ par carte bleue N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
date expiration |_|_|_|_| identité du porteur .....

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

RCBM 95/12

Le Décollage du "3RP" en

L'évolution technologique a bouleversé, en France, le monde des radiocommunications. Ainsi, les réseaux radio privés sont devenus peu à peu obsolètes. L'avenir est désormais au "3RP". Entendez par là le "réseau radioélectrique à ressources partagées". En témoigne ce qui se passe actuellement en Normandie, tout comme en Aquitaine, sur la Côte d'Azur, dans le Languedoc-Roussillon, dans le Nord-Pas de Calais, etc...

Portatif "3RP"

Elle est révolue, l'époque où chaque société importante disposait, en guise de moyens de radiocommunications, de son propre réseau. Avec ses propres infrastructures, à savoir son ou ses relais. Quant au trafic radio, il s'effectuait sur une fréquence bien précise, attribuée à ladite entreprise. Avec, pour conséquence technique, l'impossibilité de réattribuer cette même fréquence à un autre utilisateur s'il se situait dans la zone de portée accordée par l'Administration. L'arrivée du "3RP" révolutionne ces pratiques. Désormais, les abonnés à ce nouveau système moderne bénéficient d'une technologie de pointe, dont notamment la signalisation numérique et l'organisation cellulaire des infrastructures. Voué à rationnaliser la gestion des fréquences, le "3RP" offre en outre de multiples avantages - sur lesquels nous reviendrons ultérieurement - par rapport aux anciens réseaux privés.

Portatif "3RP"

Poste mobile "3RP"

L'ORIGINE DU "3RP"

Le "3RP" est né en France, à l'aube des années 1990, pour remédier au formidable besoin de radiocommunications manifesté par les entreprises. Car l'Administration ne voyait plus comment y faire face ! A l'époque, on recensait un parc d'environ 450 000 stations mobiles opérant sur plus de 55 000 réseaux radioélectriques privés. Et les statistiques faisaient état, pour l'Europe, d'une croissance moyenne annuelle de 30%. Il va de soi que les réseaux conventionnels ne pouvaient répondre à une telle expansion. Ils atteignaient même déjà leurs limites dans certaines régions : couverture insuffisante, temps d'accès trop long, chevauchement de réseaux avec brouillages, encombrement des fréquences, saturation des relais, etc... Heureusement, le "3RP" est arrivé ! Il permet aujourd'hui de solutionner les problèmes posés au plan régional.

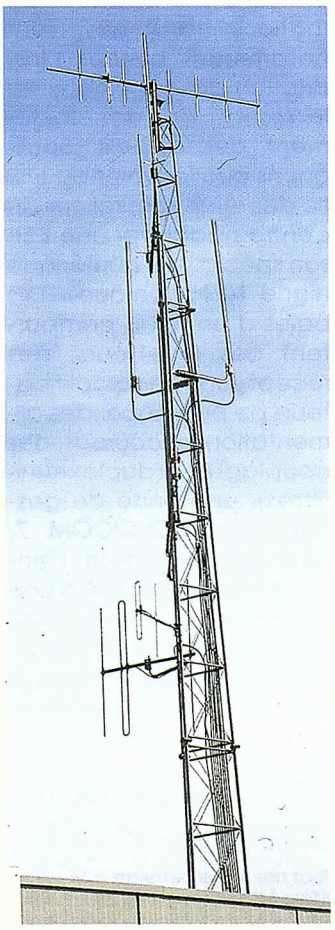
Antenne mobile "3RP"

AVANTAGES DU "3RP"

Par rapport aux anciens réseaux privés, le "3RP" offre de multiples avantages. Si la transmission de la phonie se fait toujours en analogique (elle demeure vulnérable aux écoutes, mais, cette fois, de la bande de fréquences), par contre, la signalisation est numérique, ce qui ouvre la porte à de nombreuses possibilités. De plus, la transmission de données est assurée. Une certaine confiden-

Normandie

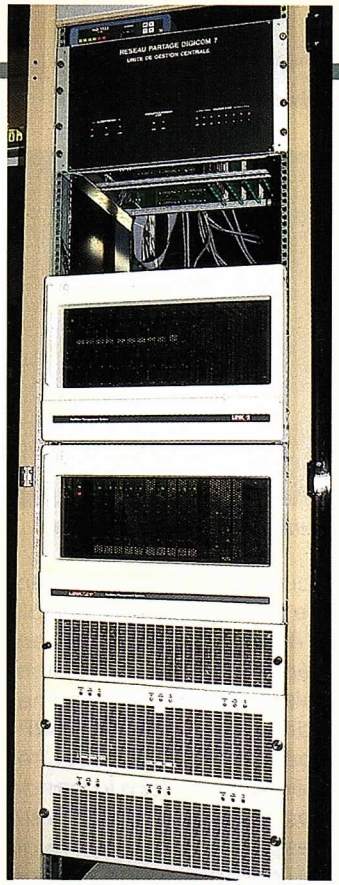
tialité est apportée puisque les utilisateurs ne disposent plus d'une fréquence attribuée : le trafic s'écoule au gré des canaux disponibles. La couverture peut être étendue à l'ensemble d'une région sans que l'utilisateur ne se soucie de l'implantation et de l'entretien des relais. Toute l'infrastructure est fournie par l'opérateur du réseau "3RP". Outre une rapidité d'accès des communications, ces dernières bénéficient d'une qualité audio optimale et ne sont pas sujettes à des brouillages suscités par d'autres utilisateurs proches, opérant sur la même fréquence. Les communications peuvent être établies à partir d'une base, d'une station mobile, de postes portatifs, voire via des postes téléphoniques gérés par un autocommutateur privé (PABX). L'accès au réseau téléphonique commuté public (téléphone) est possible en option. Chaque abonnement est personnalisé (couverture modulable) et les communications sont gratuites.



Les aériens du centre NODAL

LES FONCTIONNALITES

Le réseau "3RP", tel que celui qui est implanté par Héliophone en Normandie, offre de nombreuses possibilités aux utilisateurs. Ils peuvent tout d'abord envoyer différents types d'appels : individuels (entre deux terminaux radio ou entre un terminal radio et un utilisateur filaire), de groupe (tous les terminaux d'un groupe donné sont appelés et ils peuvent ensuite dialoguer entre eux), généraux (seul l'appelant peut parler), d'un terminal directeur (l'appelant demande à être rappelé), prioritaires (passe avant les autres demandes lors de l'attribution des canaux), de détresse (priorité absolue, pouvant même interrompre une communication en cours) et de renvoi d'appel (renvoi des communications sur un autre terminal). S'y ajoutent d'autres fonctions comme l'identification de l'appelant, l'émission de messages d'état (messages codés convenus à l'avance et véhiculés par le canal de signalisation), la transmission de messages courts et la limitation de la durée des communications (limitation calculée automatiquement en tenant compte de la charge du réseau : en général, trois minutes renouvelables, avec possibilité de réduire cette durée à une minute en cas de charge du réseau).

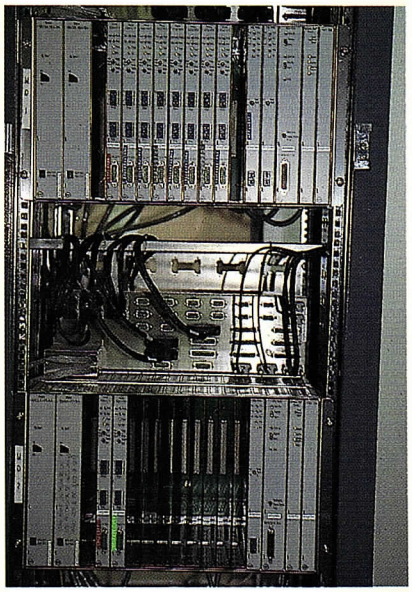


Une baie du centre NODAL

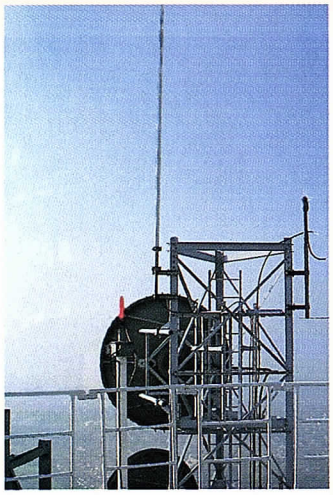
LES UTILISATEURS

En Normandie, le "3RP" d'Héliophone compte déjà près de 1100 terminaux (une centaine de bases, autant de portatifs et 900 stations mobiles). Conformes à la norme "CNET 2424", ils offrent une puissance d'émission variable : de 1 à 5 watts pour les portatifs et de 15 à 25 watts pour les mobiles. De nombreuses professions sont susceptibles de s'équiper "3RP". Parmi elles, on citera les entreprises de travaux publics, les transporteurs, les services des eaux, les mairies, les ambulanciers, les taxis, les sociétés de gardiennage et de télésurveillance, etc... Des périphériques adaptables aux terminaux permettent de personnaliser le service "3RP" et de fournir des applications spécifiques : suivi en temps réel d'une tournée, d'un colis ou d'un véhicule (positionnement par GPS), transmission bilatérale des messages précodés non phoniques, etc...

Un relais "3RP" d'héliophone implanté sur une tour hertzienne



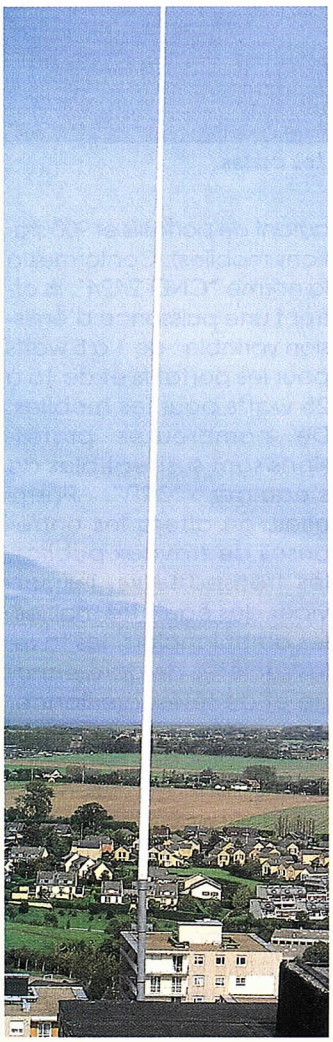
Les cartes



Au sommet de la Tour Hertzienne, à gauche on trouve l'antenne "3RP"

HELIOPHONE S'IMPLANTE EN NORMANDIE

Etroitement liée à France Télécom, Héliophone a progressivement mis en place, à dater de 1992, une couverture radioélectrique régionale de type "3RP" sur la Haute et la Basse Normandie (voir carte). Susceptible d'être adopté par les entreprises et les professionnels, ainsi que par certaines administrations, le "3RP" opère ici en VHF haute. Très précisément dans la bande des 170 MHz. Implantés sur des points hauts, des relais (au nombre d'une dizaine pour l'instant) garantissent une couverture radio dans un rayon de quelques dizaines de kilomètres. Selon les besoins de chaque zone, ces derniers sont dotés d'un nombre adapté de canaux, avec toujours la possibilité de réaliser des extensions. Tous ces relais sont reliés par voie filaire (liaison spécialisée numérique) à un véritable centre nerveux du réseau : le centre nodal. Son rôle consiste, d'une part, à contrôler le bon fonctionnement des divers relais qui lui sont raccordés, et, d'autre part, à assurer la gestion des radiocommunications, dont les commutations nécessaires à leur bon aiguillage.



Antenne d'un relais

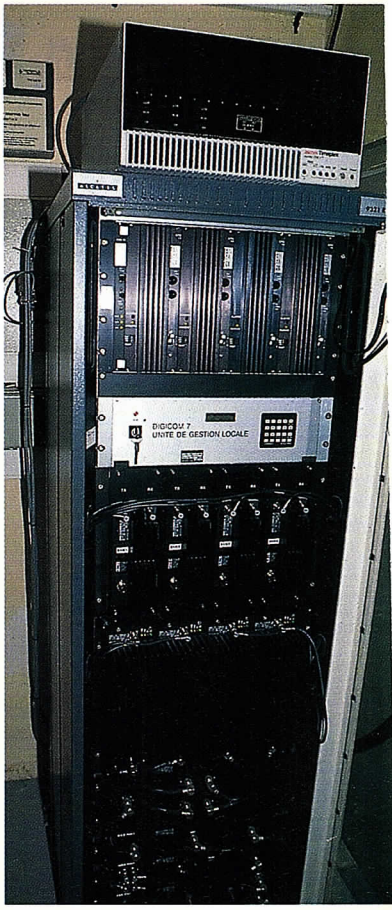
L'unité de gestion centrale

LE CENTRE NODAL

Dans le cas pris ici en exemple (le "3RP" normand d'Héliophone), le centre nodal est installé au Havre (SeineMaritime). Dans une petite salle climatisée, les divers éléments constitutifs du centre sont regroupés dans des baies protégées par une porte translucide. On y trouve notamment un calculateur central (UGC), relié à un autocommutateur dont les différentes fonctions sont assurées par un "PABX" de type "OPUS 4300". Bien sûr, l'alimentation est susceptible de devenir indépendante du secteur, en cas de coupure, afin de ne pas interrompre le service "3RP". Dans une autre pièce située à proximité du local technique, deux consoles informatiques servent à exploiter ainsi qu'à télésurveiller, en temps réel, le fonctionnement du réseau et de l'ensemble de ses infrastructures.

LES RELAIS

Implantés sur des points hauts (généralement déjà utilisés par d'autres réseaux de France Télécom), les relais du "3RP" sont grosso modo constitués par deux éléments : des baies radio et une antenne verticale. Le principe même du "3RP" imposant la mise en commun des ressources (fréquences et infrastructures), chaque relais doit offrir une capacité adaptée au nombre d'utilisateurs et à l'importance du trafic. En tout état de cause, il importe de pouvoir acheminer simultanément plusieurs communications radio. Des normes définissent alors le nombre de voies radio nécessaires. Selon les relais, on en compte de 3 à 20. A noter qu'une des voies radio n'est pas attribuée au trafic phonie. Cette voie "balise" assure un dialogue entre les terminaux, les relais et le centre nodal.



Baie d'un relai

Grâce à elle et aux informations transmises, sont notamment assurés l'inscription des terminaux sur le réseau et l'acheminement des appels. Soulignons que les voies de trafic des relais sont reliées au centre nodal par une liaison spécialisée numérique (ligne téléphonique). Les baies d'un relais comportent des émetteurs, des récepteurs, des amplificateurs de puissance, des alimentations secourues, des couplages (duplexeurs-filtres), une unité de gestion locale DIGICOM 7, ainsi qu'un modem. L'ensemble est raccordé à une antenne verticale du style "GP", sans plan de sol. Le fouet, qui atteint plusieurs mètres de hauteur, est réalisé en fibre de verre blanche.

Philippe GUEULLE ■

Tous nos remerciements à M. Jean-Marc MOLHO, responsable d'Héliophone Normandie, pour son étroite collaboration.

DOMINEZ LE MONDE AVEC LE PLUS PETIT ET LE PLUS COMPLET TRANSCEIVER HF DE SA GENERATION

LE DX 70

SPECIAL NOEL

8990 Francs

Prix T.T.C. conseillé

Pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous : 68-20-87-30

- ☞ AM-FM-USB-LSB-CW
- ☞ 100 WATTS HF-10 WATTS 50 MHz
- ☞ 100 MEMOIRES
- ☞ FACE AVANT DETACHABLE
- ☞ ULTRA COMPACT : 178 x 58 x 228 mm
- ☞ ULTRA LEGER : 2,7 kg

FIABILITE

EFFICACITE

DESIGN

Importateur exclusif :
Euro Communication Equipements s.a.
Un Service Après Vente toujours plus performant

Euro Communication Equipements s.a.
D 117 11500 NEBIAS
Tel: 68.20.87.30

Pour recevoir gratuitement notre catalogue général, retournez-nous ce coupon dûment complété,
Nom :..... Prénom :.....
Adresse :.....
Code postal :..... Ville :.....

BCBM 95/12

Les Nouvelles Gammes CB Face au Marché 1996

Essentiellement suscitée par l'instauration du permis à points, la formidable explosion du marché français de la CB, en 1992, s'est révélée éphémère. En taxant de manière très lourde ces matériels et en refusant obstinément toute évolution de la réglementation, l'Etat a rapidement réagi et muselé ce moyen de communication qui dérange. Reste que la CB existe toujours ! Pour leur part, les importateurs se sont adaptés aux nouvelles données du marché...

Après avoir connu une période de "stand-by", dûe principalement à la morosité ambiante de la consommation, les professionnels de la Citizen Band font de nouveau preuve de dynamisme. Ainsi, de nombreux modèles font - ou vont faire - leur apparition, tandis que les gammes des différentes marques font l'objet d'un remodelage plus ou moins important. But avoué de l'opération : coller au marché et supprimer les TX qui ne figurent plus au top des ventes. Même si quelques modèles affichent une existence qui dépasse allègrement la dizaine d'années (leur disparition paraissant finalement assez logique), il y a fort à parier que certains cibistes regretteront de ne plus pouvoir se procurer ces appareils auréolés d'une réputation légendaire.

SURTOUT DES MOBILES

Depuis son apparition, la Citizen Band a été surtout appréhendée comme un moyen de radiocommunication avec les mobiles. Si son développement n'a pas été suffisamment important en France pour qu'elle devienne un accessoire automobile à part entière, il n'empêche que le matériel CB trône souvent en bonne place sur les linéaires des enseignes spécialisées de ce secteur. Il est même arrivé, ponctuellement, que certaines séries de véhicules (automobiles ou poids lourds) soient équipées d'origine d'un poste CB. Malheureusement, ces initiatives appartiennent désormais au passé ! Pire, les constructeurs ne tiennent toujours pas compte de l'installation future d'un TX à bord des automobiles modernes. On ne pourra donc que déplorer l'absence d'un second compartiment "ISO" ainsi que celle d'un prééquipement CB, en option. Grosso modo, on estime que le parc CB se compose pour plus de 80% de stations mobiles. Y sont inclus également les postes portatifs, généralement de type "talkie-walkie".

DIRLAND D SS 9000 : Le successeur du "SS 3900", avec façade remodelée.

DIRLAND 9535 : Un portatif unique en son genre : en plus de l'AM/FM en CB, il offre la réception de la bande FM de radiodiffusion (88-108 MHz).

CB UTILITAIRE

Si la Citizen Band a conservé une certaine part de convivialité parmi les motivations de ceux qui s'en équipent, l'aspect utilitaire de ce système de radiocommunication mis à la disposition des citoyens l'a progressivement emporté. Les automobilistes et les routiers équipés "CB" en attendent maintenant de multiples services qui vont du

PRESIDENT HERBERT "96" : Le dernier-né de PRESIDENT : un mobile AM/FM très complet avec affichage LCD.

débusquage des radars dissimulés en des emplacements juteux pour les forces de l'ordre pour piéger les éternelles vaches à lait... à l'indication de ralentissements, d'accidents et d'embouteillages, sans compter la possibilité de se faire radioguider dans un région inconnue, voire de se faire dépanner. C'est d'ailleurs ce qui explique l'importance considérable prise par le canal 19. Accaparé par les usagers de la route (qui ne sont pas nécessairement des routiers), ce canal d'appel que l'on doit libérer au plus vite pour aller poursuivre un QSO sur un autre canal - a même supplanté le fameux "27". Ce dernier ne demeure utilisé que dans les grandes villes. Les cibistes étant pour la plupart pleins de bonne volonté et soucieux de rendre service à leurs semblables, ils se mettent aussi, bénévolement, à la disposition de la population avec leur matériel radio. Ainsi, assurent-ils de multiples "missions" d'assistance radio à l'occasion de manifestations sportives locales ou régionales. Capables de mobiliser de nombreux véhicules radio, ils participent aussi spontanément à des opérations visant à rechercher des personnes égarées, à la demande expresse des familles et des autorités.

MOYENNE GAMME

Certes, pour débuter ou tout simplement pour découvrir ce qu'est la Citizen Band et ce qu'elle est à même d'offrir comme services, les néophytes sont tentés (crise oblige, de surcroît !) de limiter au maximum leurs efforts financiers. Concrètement, cela signifie qu'ils achètent un poste CB, voire un kit complet (poste + antenne mobile), le moins cher possible. Ce qui les conduit quasi inévitablement à acquérir, un an ou deux plus tard, un matériel plus sophistiqué. Mieux conseillés ou surtout plus soucieux de ne pas gaspiller quelques centaines de francs, les nouveaux cibistes semblent privilégier depuis peu les postes CB appartenant à la catégorie "moyenne gamme". Non seulement, ils sont susceptibles de conserver bien plus longtemps ce matériel, mais, surtout, ils auront beaucoup plus de chances de le revendre sur le marché de l'occasion s'ils ne désirent pas le conserver. Une démarche somme toute bien plus réfléchie.

EURO MINI (CEPT FM)

DIRLAND D SS 9000 HP : Il prendra la place du "SS 3900 HP" : contrairement aux deux modèles précédents, il possède, lui, des afficheurs verts.

DIRLAND 9717 : Un mobile AM/FM plus compact que le "3303" et donc plus facile à loger dans un habitacle.

EVOLUTION TECHNIQUE

Née dans les surplus de l'armée américaine, la Citizen Band a depuis largement dépassé ses origines. Les postes bricolés avec du matériel de récupération appartiennent au passé. Des fabricants en électronique grand public se sont intéressés à la CB, représentant un marché limité aux U.S.A. puis étendu au monde entier. Les postes CB ont alors subi des améliorations d'ordre technique. Par souci de proposer ces appareils à des prix attractifs et compétitifs, les techniques employées ne sont guère à la pointe du progrès. Il suffit de comparer les circuits de la plupart des postes actuels à ceux commercialisés il y a plus d'une quinzaine d'années pour le vérifier. Reste néanmoins que certains grands tournants ont été pris ou sont sur le point de l'être. Après l'avènement du "PLL", on a assisté à celui des afficheurs à cristaux liquides. Les appareils, et tout particulièrement les portatifs, tendent à se miniaturiser. A cet effet, les composants de type "CMS" commencent à s'imposer...

INFLUENCE DE L'AUTORADIO

Amenés à cotoyer les autoradios, tant dans les véhicules que sur les linéaires, les postes Citizen Band subissent

MICRO 1

une indiscutable influence... bénéfique. De plus en plus, l'encombrement des coffrets tend à se réduire, ce qui facilite le montage de la CB dans les habitacles. A l'instar de la norme "ISO", adoptée depuis des lustres par les fabricants d'autoradios, les postes CB modernes sont conçus pour ne pas dépasser ces dimensions. Quant à la disposition des commandes et leur ergonomie, elles sont davantage prises en considération qu'auparavant. Il faut bien répondre aux exigences des acheteurs potentiels ! Aux afficheurs à cristaux liquides éclairés d'une lumière soutenue (verdâtre, le plus souvent), vient s'ajouter l'illumination des principales commandes de la façade par un halo de la même teinte. Ce qui permet enfin aux automobilistes cibistes de manipuler en toute sécurité les boutons de leur TX lorsqu'ils circulent de nuit.

que ces derniers font preuve d'une frilosité regrettable. Ainsi, il paraîtrait extrêmement judicieux de concevoir des TX 27 MHz dont on ne conserverait dans l'habitacle - à l'instar de certains mobiles amateurs - qu'une console de commandes, reliée par une liaison filaire au boîtier émetteur-récepteur, logé dans la malle arrière. Faute de trouver sur le marché des appareils de ce type, les utilisateurs plébiscitent des modèles hybrides qui se rapprochent de ce concept. L'exemple le plus flagrant est celui de l'Euro CB Pro 101, un "portatif-mobile" dont on connaît le brillant succès actuel.

DES FONCTIONS QUI S'IMPOSENT

Afin de mieux coller aux besoins des cibistes de la génération actuelle, et, tout particulièrement, pour être mieux adaptés à une application

DIRLAND 9353 : Le premier multimode à façade détachable :...

INFLUENCE DES TX RADIOAMATEURS

Curieusement, les postes Citizen Band accusent un notable retard sur le plan technique par rapport aux transceivers destinés aux radioamateurs. Certes, plus sophistiqués et opérant sur des bandes de fréquences bien plus vastes, ces matériels sont également nettement plus coûteux. Il n'empêche, les choix effectués par les constructeurs, voire les solutions proposées, sont riches d'enseignements pour les fabricants de postes CB. Reste

de type "canal 19" des usagers de la route, certaines fonctions se sont progressivement imposées. C'est le cas, par exemple, du système de montée et descente des canaux par touches "UP" et "DOWN" dont on apprécie de plus en plus la présence d'un déport sur le dessus du micro. Un canal prioritaire et quelques fréquences mémorisées sont de moins en moins rares sur les postes appartenant aux catégories moyenne et haut de gamme. Il en va de même pour le balayage automatique des canaux, un systè-

NEPTUNE

me bien pratique pour trouver une fréquence libre et effectuer rapidement un QSY. Indispensables pour faciliter les contacts à très courte portée, l'atténuateur et le RF-Gain sont généralement eux-aussi présents. A signaler également que les fabricants commencent (ce n'est pas trop tôt !) à tenir compte des critiques formulées depuis des lustres par les utilisateurs. Ainsi, les premiers postes multimodes munis d'une fiche micro en façade sont-ils apparus...

gamme. Bien que s'y ajoutent quelques postes de haut de gamme, on assiste toujours au désintéressement des importateurs pour les stations de base. La disparition des "CRT Superstar B-3104 AF" et "President Benjamin" abandonne ce marché à un seul et unique modèle agréé : la base Galaxy Saturn, distribuée par la société Dirland. Un appareil à l'esthétique légendaire, issue des "Colt Excalibur", "Ham Jumbo" et "President Franklin"... Du côté des por-

...l'influence de l'autoradio a du bon !

DES GAMMES REMODELEES

En cette fin d'année, les principaux importateurs ont annoncé l'arrivée imminente de plusieurs nouveaux postes CB. Radio CB Magazine a d'ailleurs dévoilé les façades et les caractéristiques générales d'un certain nombre d'entre-eux. Conformément à nos précédentes remarques, il ressort que ces nouveautés se situent essentiellement dans le créneau des mobiles de moyenne

tatifs, en raison de la faible part de marché qu'ils représentent, les gammes de chaque marque se contentent désormais d'un ou deux modèles. Bien évidemment, ce sont les derniers sortis et les plus performants qui sont conservés. A noter enfin que, pour la première fois, chaque importateur enrichit sa gamme de postes CB à la norme française de quelques modèles à la norme CEPT, c'est-à-dire n'opérant qu'en FM

MINI POCKET (CEPT FM)

avec 40 canaux. Il s'agit généralement de postes modernes, voire de versions "CEPT" d'appareils existant également à la norme française. A souligner l'initiative de CB House qui propose en France le premier portatif CEPT FM baptisé "Mini Pocket".

LES NOUVELLES TENDANCES

Il est trop tôt pour cerner précisément les nouvelles tendances du marché CB pour 1996. Il semble néanmoins acquis que les importateurs et les constructeurs aient choisi de lancer des appareils innovants. Au menu des nouveautés, chez Dirland, figurent un multimode du style "autoradio" aux normes "ISO", avec façade détachable, un portatif disposant de la BLU, des mobiles compacts dotés d'un affichage à cristaux liquides et d'éclairages colorés, comme le "Dirland 9717", ainsi qu'une gamme de trois multimodes composée des "Dirland SS 9000", "Dirland SS 9000 E" et "Dirland SS 9000 HP", vouée à remplacer la série des "3900". Pour sa part, Euro Communication Equipements a révélé l'arrivée prochaine de deux postes mobiles (le "Micro 1", un "premier prix", et le "Neptune", un appareil de moyenne gamme), et d'un multimode "3900", auxquels viennent s'ajouter deux postes à la norme FM CEPT, baptisés "Euro Mini" et "Mini Pocket". A noter que ce dernier est d'ailleurs le premier portatif CB disponible en France à la norme CEPT. Enfin, chez President, un nouvel "Herbert", particulièrement séduisant, doit faire son apparition incessamment sous peu... De même qu'un portatif Emperor est annoncé chez Samlex ! D'autres TX, encore plus modernes, sont également en gestation, mais, pour l'instant, les importateurs préfèrent conserver le secret...

Philippe GUEULLE ■

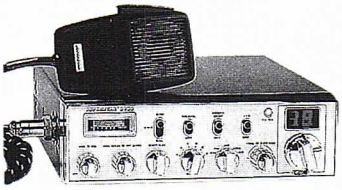
DIRLAND D SS 9000 E : Il remplacera le "SS 3900 E", avec un design plus moderne.

CIBI 2000

9 RUE DE BELFORT, 25400 AUDINCOURT
TEL : 81.30.52.73, FAX : 81.30.36.12

LE MOIS DES BLU !!!

SS 3900 CRT
AM FM SSB
990 Frs



CLEANTONE
AM FM SSB
1590 Frs

JACKSON
AM FM SSB
1690 Frs

Vente réservée au particulier. Dans la limite des stocks disponibles. Expédition dans toute la france, frais de port, nous consulter. Prix indiqués T.T.C (Taxe CB incluse).

PRO EQUIPEMENT COMMUNICATION

CONSEIL / INSTALLATION / SERVICE-APRES-VENTE SUR PLACE

COMMEX RS 001
- 26-30/68-88/118-178/380-512 MHz
- 50 mémoires

1750 FTTC

DISCONE

250 FTTC

MICRO ASTATIC 1104 C

540 FTTC

ROYALE 1300

PRO 50
- 20 mémoires

1090 FTTC

390 FTTC

KLV 200
- Ampli à lampes
- 100/200 W

590 FTTC

PRO 62
- 68-88/118-174/380-512/806-960 MHz
- 200 mémoires

2100 FTTC

KLV 200 (ventilé)

650 FTTC

MVT 8000
- 8MHz à 1 300 MHz
- 200 mémoires

3370 FTTC

2380 FTTC

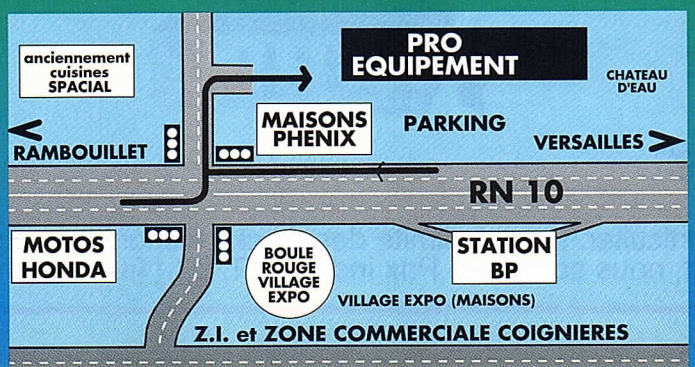
UBC220
- 66-88/108-174/406-512/806-956 MHz
- 200 mémoires

1950 FTTC

PRO 2039

MVT 7100
- AM/FM/USB/LSB/WFM
- 530kHz à 1 650 MHz

3390 FTTC



PRO EQUIPEMENT COMMUNICATION

CONSEIL / INSTALLATION / SERVICE-APRES-VENTE SUR PLACE

PORTABLE ALAN 95
- 40 canaux AM/FM
- Le portatif dernière génération

1090 FTTC

NOUVEAU

MIDLAND ALAN 48 PLUS
- 40 canaux AM/FM
- Des possibilités inégalées

1190 FTTC

NOUVEAU

DIRLAND 505
- 40 canaux AM/FM

990 FTTC

AM-FM AM-FM AM-FM AM-FM AM-FM AM-FM

MIDLAND 77/114

595 FTTC

DIRLAND 3303

NOUVEAU

990 FTTC

SUPERSTAR 3000
- 4Tos-mètre, filtre

990 FTTC

SS 3900 BLACK

1290 FTTC

SS 3900 ECHO

1390 FTTC

SS 3900 HP EF
- Le plus complet en BLU

2490 FTTC

RCI 2950
- Bandes amamteur

1990 FTTC

JACKSON

1690 FTTC

GEORGE

2490 FTTC

BASE GALAXY
- homologué

2990 FTTC

RCI 2950 TURBO
- Bandes amamteur

2990 FTTC

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31/03/95 DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI 8h30 - 12h30 / 14h00 - 19h00

Immeuble - Les Peupliers - (Face au village Expo Ouest) RN 10 - 78310

COIGNIERES

☎ (16-1) 30 49 18 19

BON DE COMMANDE

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

..... Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER

RCBM 95/12

La Cour de Justice Européenne tape sur les doigts de la France

De longs mois d'efforts et de patience, viennent d'être couronnés de succès. Soutenant ceux qui avaient courageusement osé braver notre chère Administration - avec en première ligne, les membres du SPRL (Syndicat professionnel des radiocommunications de loisirs) - la Cour de Justice Européenne a remis les pendules à l'heure. Ce dénouement exemplaire d'une affaire complexe ne doit cependant pas faire oublier qu'une autre, en cours, lui est étroitement liée: celle de la taxe CB.

Extraits de la décision du 09 Novembre 1995 de la Cour de Justice Européenne

8 Il ressort du jugement de renvoi qu'en France un seul laboratoire, à savoir le Laboratoire d'essai d'agrément (ci-après le «LEA»), est reconnu pour effectuer des essais portant sur les exigences essentielles autres que celles de la sécurité applicable aux équipements terminaux (arrêtés français du 2 avril 1990, du 3 juin et du 27 octobre 1992). Le LEA fait partie du Centre national d'études des télécommunications (CNET), organisme scientifique lui-même rattaché à l'établissement public France Télécom, chargé de l'exploitation du réseau public de télécommunications et de la commercialisation des équipements terminaux.

12 C'est dans ces conditions que le tribunal de grande instance de Paris a décidé de surseoir à statuer et de poser à la Cour la question préjudicielle suivante:

«L'article 6 de la directive 88/301 du 16 mai 1988 s'oppose-t-il à l'application d'une réglementation nationale qui interdit, sous peine de sanctions, aux opérateurs économiques de fabriquer, d'importer, de détenir en vue de la vente, de vendre ou distribuer, ou de faire de la publicité pour des appareils terminaux sans justifier, par la présentation d'un agrément ou de tout autre document considéré comme équivalent, de la conformité de ces appareils à certaines exigences essentielles tenant notamment à la sécurité des usagers et au bon fonctionnement du réseau, alors que n'est pas assurée l'indépendance, par rapport à tout opérateur offrant des biens ou des services dans le domaine des télécommunications, du laboratoire d'essais chargé de contrôler techniquement la conformité des appareils dans le cadre de la procédure d'agrément?»

15 La Commission relève notamment que le contrôle des spécifications techniques consiste à vérifier, par des tests et essais de laboratoire, si les appareils terminaux pour lesquels une demande d'agrément a été présentée répondent à ces spécifications. L'agrément serait donc étroitement conditionné par le résultat de ce contrôle. En tout état de cause, le rôle du laboratoire ne pourrait être regardé comme accessoire.

En date du 9 novembre dernier, la Cour des Communautés Européennes a statué sur une affaire mettant en cause l'indépendance du Laboratoire d'essais d'agrément LEA, le laboratoire de France Télécom chargé de contrôler les terminaux soumis à agrément (voir extrait reproduit ci-après). Radio CB Magazine qui a toujours soutenu la thèse de sa non indépendance, aux côtés des autres membres du SPRL (cf notre page mensuelle "SPRL" publiée à partir du N°139), dont la société Dirland S.A., ne peut que se réjouir de cette première victoire de David contre Goliath...

1993: UN COUP DE SEMONCE

Déjà, le 27 octobre 1993, la Cour de Justice des Communautés Européennes avait rappelé "qu'une di-

rective prévoit que les organismes chargés de définir les spécifications techniques, d'en vérifier le respect et de délivrer l'agrément, doivent être indépendants de toute entreprise publique ou privée, exploitant un réseau ou commercialisant des terminaux". La Cour avait alors estimé que "les conditions d'indépendance n'étaient pas respectées en France, en 1989", date des faits sur lesquels elle devait statuer. Bruno Lasserre, directeur général de la DGPT en avait pris acte.
Puis, il s'était empressé par communiqués de presse interposés, d'assurer que "la France était désormais en conformité avec les exigences des directives communautaires", prétextant acquise "la séparation structurelle de France Télécom et du ministère chargé des télécommunications - et, en son sein, de la DRG (devenue DGPT) chargée de délivrer l'agrément". A l'époque, les avocats du SPRL avaient quelque peu contesté cette interprétation arguant que "les essais techniques réalisés dans le cadre de la procédure d'agrément sont effectués par le LEA (devenu LET: NDLR) qui fait partie intégrante du CNET, lui-même placé sous la tutelle de France Télécom".
Au terme d'une longue procédure, la Cour de Justice des Communautés Européennes vient de trancher : le LEA rattaché à France Télécom a donc été jugé comme ne respectant pas cette condition d'indépendance. Elle inflige en cela un cinglant camouflet à l'insolente assurance de quelques technocrates gangrenés par le pouvoir, qui défendant par tous les moyens la main mise de l'Administration, se croient tout permis et se comportent comme s'ils étaient au dessus des lois!

16 La Commission fait valoir à cet égard que, en prolongeant la durée des tests, le LEA a la faculté de retarder l'introduction sur le marché d'équipements concurrents à ceux commercialisés par l'exploitant public, et que, en cas de résultats négatifs, il serait difficile de contester les méthodes utilisées ou la fiabilité de ces résultats en l'absence, en France, d'autres laboratoires autorisés auxquels une contre-expertise pourrait être demandée.

19 L'exigence d'indépendance posée par l'article 6 de la directive 88/301 vise donc à exclure tout risque de conflit d'intérêts entre, d'une part, l'autorité régulatrice chargée de formaliser les spécifications techniques, de contrôler leur application et de délivrer les agréments et, d'autre part, les entreprises offrant des biens ou des services dans le domaine des télécommunications.

20 Il est constant que, dans la réglementation française, le contrôle de l'application des spécifications techniques par l'autorité publique se fonde essentiellement sur les résultats d'essais. Ceux-ci font, en effet, partie intégrante de l'opération visant à évaluer la conformité des appareils terminaux aux spécifications techniques.

21 Il est également constant que les essais sont effectués par un laboratoire rattaché à un opérateur économique, en l'occurence France Télécom, qui commercialise lui-même des appareils terminaux. Le directeur du LEA est d'ailleurs un agent de France Télécom, ainsi que le gouvernement français l'a reconnu lors de l'audience.

22 Dans ces conditions, un laboratoire tel que le LEA ne peut être considéré comme indépendant au sens de l'article 6 de la directive 88/301. Son intervention dans la procédure d'agrément n'est par conséquent pas conforme à cette disposition.

LA COUR,

statuant sur la question à elle soumise par le tribunal de grande instance de Paris, par jugement du 28 février 1994, dit pour droit:

L'article 6 de la directive 88/301/CEE de la Commission, du 16 mai 1988, relative à la concurrence dans les marchés de terminaux de télécommunication, doit être interprété en ce sens qu'il s'oppose à une réglementation nationale qui interdit, sous peine de sanctions, aux opérateurs économiques de fabriquer, d'importer, de détenir en vue de la vente, de vendre, de distribuer des appareils terminaux ou d'en faire la publicité sans justifier, par la présentation d'un agrément ou de tout autre document considéré comme équivalent, de la conformité de ces appareils à certaines exigences essentielles tenant notamment à la sécurité des usagers et au bon fonctionnement du réseau, alors que n'est pas assurée l'indépendance, par rapport aux opérateurs offrant des biens ou des services dans le domaine des télécommunications, d'un laboratoire d'essais chargé de contrôler techniquement la conformité de ces appareils aux spécifications techniques.

ON PREND LES MEMES, ET ON RECOMMENCE ?

Maladroite, la réponse du Ministère de la Poste, des Télécommunications et de l'Espace, dont nous reproduisons le communiqué! Face à la dénonciation par la juridiction européenne de l'illégalité de la situation française, nos technocrates ne se défendent plus: ils se contentent d'essayer d'associer d'autres pays européens à leurs erreurs. Or, le problème n'est pas là! Par ailleurs, faute semble-t-il de pouvoir garantir une réelle indépendance du LET, l'Administration s'en remet à la prochaine ouverture d'un autre laboratoire. Mais cela avait déjà été annoncé en juillet 1994. Or, on attend toujours... Est-ce à dire que le LET disparaîtra ? Où qu'il va renaître une fois encore, sous une autre entité juridique, mais avec le même personnel et donc, la même objectivité, car contrôlé par les mêmes personnes de France Télécom... à la botte de notre chère administration !

CONSÉQUENCES

Comme le faisait déjà si bien remarquer le mémoire du service juridique de la Commission Européenne (publié dans notre numéro 152 en septembre 1994) "dans ces conditions, la procédure d'agrément serait inapplicable et le gouvernement français ne pourrait s'opposer à la commercialisation d'appareils terminaux n'ayant pas obtenu l'agrément!". Ce que la Cour a réafirmé : l'absence d'indépendance du laboratoire d'essais entraine l'inaplicabilité des textes interdisant la fabrication, l'importation, la détention en vue de la vente, la vente, la distribution ou la publicité de terminaux non agréés. Précisons, par ailleurs, que la nécessaire indépendance vis à vis d'une entreprise publique ou privée exploitant un réseau ou commercialisant des terminaux ne vise pas seulement le laboratoire, mais tout ceux qui participent à l'agrément. Et ce, tant qu'un nouveau labotatoire indépendant n'aura pas été mis en place.

Une décision applicable bien évidemment aux postes CB, comme à tous les matériels de télécommunications considérés comme des terminaux, tels que les radiotéléphones, les téléphones sans fils, les télécopieurs, etc... Dès lors, en cas de contrôle, la présence d'un terminal non agréé (par exemple, un poste CB à bord d'un véhicule) est susceptible de se défendre juridiquement. Et ce, tant que la France ne disposera pas d'un labo indépendant... Enfin, il y a fort à parier que les demandes de dommages et intérêts formulées par les professionnels et les particuliers victimes d'actions dont le fondement est remis en question, vont abonder... Car il apparaît que la plupart des chasses aux sorcières menées ces dernières années contre les cibistes (avec parfois à la clé, la destruction pure et simple du poste) ont été engagées sans base légale.

Philippe GUEULLE ■

République Française

Ministère de la Poste, des Télécommunications et de l'Espace

Paris, le 9 NOV. 1995

COMMUNIQUE DU MINISTERE DE LA POSTE, DES TELECOMMUNICATIONS ET DE L'ESPACE

La Cour de Justice européenne de Luxembourg vient de rendre un arrêt sur le Laboratoire d'Essais des Télécommunications qui participe au processus d'agrément des terminaux de télécommunications, en France.

Conformément aux directives européennes, l'agrément des matériels de télécommunications fait intervenir, en France, deux acteurs bien différents :

- le Ministère chargé des télécommunications qui formalise les spécifications techniques, contrôle leur application et délivre l'agrément ;

- les laboratoires d'essais, qui effectuent des mesures techniques pour vérifier la conformité des appareils terminaux aux spécifications techniques d'agrément.

Le Laboratoire d'Essais des Télécommunications (LET) qui est au sein de France Télécom a été désigné, depuis de longues années, par la France comme laboratoire d'essai habilité à la Commission européenne, qui n'avait jamais émis la moindre observation. Il est d'ailleurs le seul laboratoire qui ait demandé en France à être habilité à effectuer de tels essais.

Le Laboratoire d'Essais des Télécommunications a d'ailleurs été accrédité le 30 juin 1995 par le Comité Français d'accréditation selon la norme EN 45001, qui garantit la compétence technique, l'intégrité, l'impartialité et l'indépendance des laboratoires et atteste la fiabilité d'un laboratoire d'essais pour les utilisateurs.

En exigeant, dans le domaine des télécommunications, une condition supplémentaire d'indépendance juridique des laboratoires d'essais - celle d'une séparation structurelle entre le laboratoire et l'exploitant - la Cour impose le respect d'un critère nouveau, qui n'est pas utilisé par les organismes d'accréditation européens, et qui n'est d'ailleurs pas rempli par les laboratoires intervenant dans les procédures d'agrément d'importants pays européens : Allemagne, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, Grèce, Italie, Portugal. L'arrêt de la Cour concerne donc la grande majorité des pays européens.

Le Ministère chargé des Télécommunications ne peut que réaffirmer sa volonté à habiliter tout autre laboratoire présentant les qualités exigées par le Comité français d'accréditation. Il escompte l'ouverture en France d'un second laboratoire d'essais dans les toutes prochaines semaines.

Electro Comm' CB

45, rue de Guebwiller - 68260 Kingersheim - MULHOUSE

Tel : 89.57.99.39

360 F

Compatible portable Alan 95 +, RV 100, RL 103, etc..

MICRO VOX MA60

1 990 F

28 - 30 MHz tous modes appareil Radioamateur

EMPEROR SHOGUN

230 F

EC 2018

Micro Echo Préampli

190 F

Ecouteur + micro protégé

EC MO43

réglage graves-aïgus et volume

380 F

ASTATIC 575 M6

3 190 F

AM/FM/BLU/WFM
1 000 mémoires
530 kHz à 1 650 MHz
S-mètre intégré

MVT 7100

1 290 F

livré avec accus

AM/FM
40 canaux livré avec accus

PRO 101

1 990 F

28 - 30 MHz tous modes appareil Radioamateur

RCI 2950

990 F

PRO 50

AM/FM
20 mémoires
68 à 88 MHz
137 à 174 MHz
380 à 512 MHz

CRÉDIT TOTAL SUR TOUT LE MAGASIN À PARTIR DE 1 500 F TTC D'ACHAT.

Photos non contractuelles

Bon de commande à envoyer à ELECTRO COMM' CB
45, rue du Guebwiller - 68260 Kingersheim - MULHOUSE

NOM .....
PRENOM .....
ADRESSE .....
.....
.....
CP ..... VILLE .....
TEL .....

ARTICLES	QTE	PRIX	TOTAL

Je règle par : chèque ❑ mandat ❑
carte bancaire ❑

Frais de port
TOTAL COMMANDE

RCBM 95/12

Midland Alan 78 Plus

Second poste CB mobile de la toute nouvelle gamme Midland Alan Plus, le "78" est un modèle qui se révèle beaucoup moins sophistiqué que le "48". De la taille d'un mini-TX, il ne possède qu'un nombre limité de commandes en façade, ce qui lui confère une grande simplicité de fonctionnement. Une "CB" idéale pour un usage de type "canal 19"...

PRISES CHASSIS

- ALIMENTATION
- HP EXT
- HP PA
- S. METRE EXT.
- APPEL SELECTIF

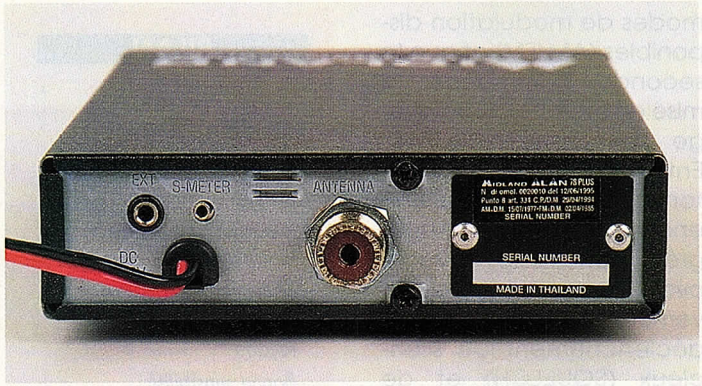
FONCTIONS PRINCIPALES

- MICRO GAIN
- REF GAIN
- ATTENUATEUR RX
- « UP DOWN »
- UP DOWN DEPORT AU MICRO
- PUISSANCE REGLAGE
- PUISSANCE REDUITE
- TOS METRE
- FILTRES
- SCANNER
- MÉMOIRES
- CANAL 9 PRIORITAIRE
- CANAL 19 PRIORITAIRE
- ROGER BEEP
- ECHO
- DOUBLE VEILLE
- + 10 KHz

Fidèle au nouveau style "Alan Plus", le "Midland Alan 78 Plus" possède de nombreux points communs avec son grand frère, le "48 Plus". On remarquera ainsi que les deux panneaux d'affichage à cristaux liquides, avec illumination orangée, se ressemblent étrangement. De même d'ailleurs que le petit micro livré d'origine dont la forme et l'ergonomie rompent avantageusement avec le sempiternel micro standard ! Enfin, on constatera que l'implantation des diverses commandes sur la face avant du "Midland Alan 78 Plus" ne répond pas, elle non plus, aux choix habituels des constructeurs. Tout est monté à l'opposé de ce qui se fait normalement. Ce qui n'est pas sans se révéler finalement plus pratique, du moins dans une certaine mesure. C'est ainsi que la prise micro et le rotacteur servant à sélectionner les canaux échangent leurs places respectives, tandis que le panneau d'affichage se décentre vers la gauche.

"MINI" DISCRET

Comme la plupart des postes CB modernes, le "Midland Alan 78 Plus" se veut avant tout discret. En plus d'un encombrement très réduit, son coffret a été délibérément teinté en noir. Ainsi, lorsqu'il prendra place à bord d'un véhicule, sa présence n'attirera guère l'attention, qu'il soit monté dans un compartiment libre, contre la console ou sous le tableau de bord. Quant au micro, bien plus compact, il passera lui aussi plus facilement inaperçu. Poste mobile par excellence, ce "mini-40 canaux" est un bimode. Il permet donc d'accéder à l'AM (modulation d'amplitude) ainsi qu'à la FM (modulation de fréquence). Relativement dépouillé, il se classe résolument dans la catégorie "moyenne gamme" car il offre à son détenteur un scanner, une montée et descente rapide des



canaux par deux touches, un accès prioritaire au canal 9, de même qu'un déport "UP/DOWN" au micro. On se félicitera enfin du choix effectué par le constructeur pour l'emplacement de la prise micro. Celle-ci étant implantée en façade, cela facilitera d'autant un montage encastré du TX. Mais c'est une nécessité pour un mini-TX...

PRESENTATION SOBRE

Mini-poste oblige, la place est comptée sur la façade du "Midland Alan 78 Plus". Et ce, d'autant que le panneau d'affichage mobilise à lui seul un espace non négligeable. A cristaux liquides, illuminés d'un halo orangé du plus bel effet, ces afficheurs indiquent non seulement le numéro du canal sélectionné en émission-réception mais renseignent également sur l'acti-

PRISE EN MAIN

Séduisante, l'esthétique du poste Midland Alan 78 Plus ! On apprécie d'emblée la simplicité de sa présentation et l'efficacité de l'illumination du panneau d'affichage. En plein jour ou de nuit, la lisibilité nous a semblé excellente. Le poste étant bien souvent placé au milieu de la planche de bord (à hauteur de la console), la disposition originale des touches s'avère bien pratique. En effet, on atteint beaucoup plus facilement, par exemple, le bouton sélectionnant les canaux, de même que les touches judicieusement implantées sous le panneau d'affichage. Un bon point également pour l'alvéole qui abrite les boutons de réglage du squelch et du volume. Ainsi, même en avançant les doigts au jugé dans leur direction, on se trouve automatiquement guidé vers eux.

Du côté des performances, le "Midland Alan 78 Plus" est à même de rivaliser avec les modèles concurrents. Sélectivité et sensibilité se sont révélées bonnes, tout comme la reproduction sonore en réception. Seul petit reproche à formuler : la modulation transmise par le mini-micro a paru un peu faible à nos correspondants, surtout en FM. En fait, le TX de pré-série dont nous disposions nécessitait de subir quelques réglages pour que tout rentre dans l'ordre. Nous étions d'ailleurs plutôt surpris de constater ce petit défaut alors que sur le "Midland Alan 48 Plus", équipé d'un micro et d'un circuit similaires, la modulation avait été jugée très bonne, voire percutante. Que l'on agisse via le rotacteur, les touches "Q.UP" et "Q.DOWN" ou le déport au micro, la sélection des canaux s'opère facilement... et rapidement. Le vu-mètre à bargraph (10 unités de mesure) offre une précision satisfaisante. Les opérateurs exigeants auront toujours le loisir de connecter un modèle externe à aiguille. Pour ce qui est du micro, son design original se double d'une ergonomie réussie. L'implantation des touches "UP" et "DOWN", à l'intérieur de deux alvéoles rondes, évite à l'opérateur d'effectuer un malencontreux changement de canal. A noter qu'en maintenant pressée l'une de ces touches, l'exploration des canaux s'effectue en un clin d'oeil. Il suffit de la relâcher pour en provoquer instantanément l'arrêt.

LE SPÉCIALISTE DE LA CB

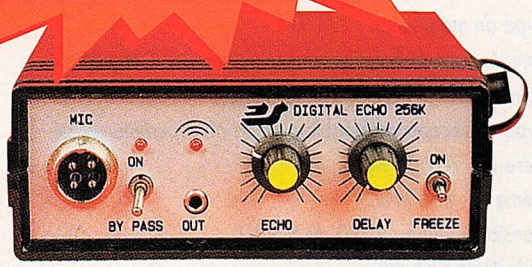
Décembre en Fête

Venez nous rendre visite vous aurez *une* *Super remise Spéciale fin d'Année* sur le matériel que vous CHOISIREZ.

SERVICE SPECIAL CITY : CONTROLE TECHNIQUE DE VOTRE TX GRATUITEMENT

ALAN 48 PLUS
Emetteur-Récepteur - 40 Canaux AM/FM COMPACT

NOUVEAUTEES :
• MICRO MOBILE SADELTA • HM 300 • HM 400 • HM 700 • MICRO DE BASE SYNCRON • MB+4 S • MB+5 S



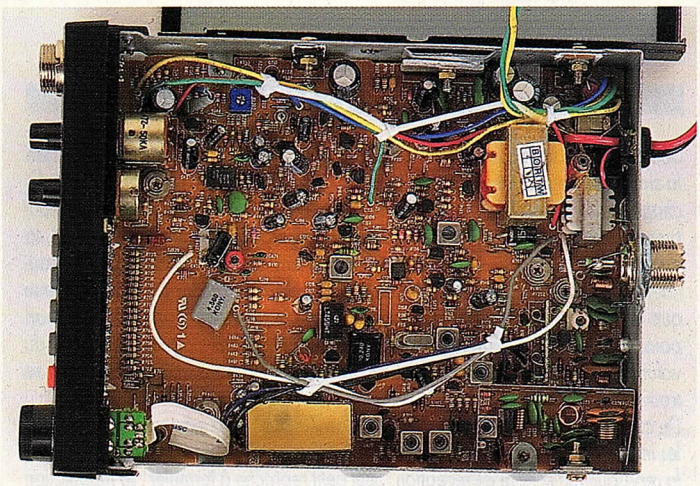
ECHO DIGITAL
256 K Mémoire - Alim. 12 Volt

CITYTRONIC

AGENCE PARIS ILE-DE-FRANCE
88, Bld de Stalingrad 94400 VITRY
RN 305 (2 kms de la Porte de Choisy)
Tél. : 46 72 15 50

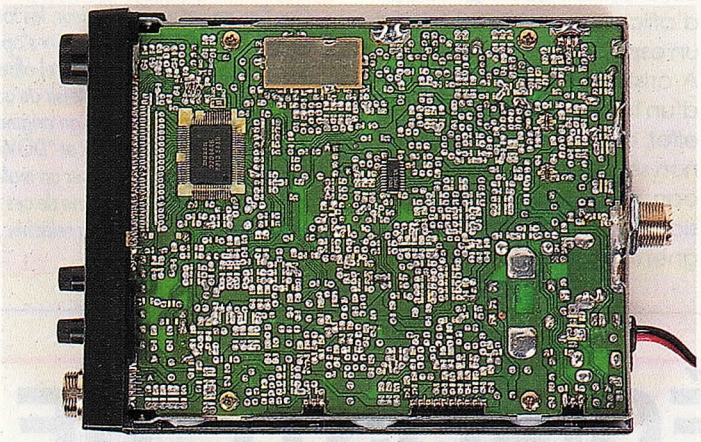
AGENCE MIDI-PYRÉNÉES
RN 20, Toulouse Lespinasse
31150 FENOUILLET
Tél. : 61 35 49 00

• COMME ÇA •



vation - ou non - de certaines fonctions. De plus, grâce à un vu-mètre à bargraph, on connaît, en réception, la force des signaux interceptés, et, en émission, la puissance de transmission.

En bordure du panneau d'affichage, le gros bouton noir, à la couronne légèrement striée, n'est autre que le sélecteur de canaux. Il s'agit d'un classique rotacteur à galette. Sur le bandeau inférieur, prennent place cinq touches : l'une orange, les quatre autres étant grises. La première, facilement repérable, sert à accéder prioritairement au canal 9 d'urgence (EMG). Les deux suivantes, portant les mentions "Q.UP" et "Q.DOWN", correspondent à une montée et descente rapide des canaux (par quinzaine). En ce qui concerne les deux dernières touches, sachez que la première assure la sélection de l'un des deux modes de modulation disponibles (AM/FM) et que la seconde commande la mise en marche du balayage des canaux (SCAN). Enfin, les deux petits boutons noirs, dotés d'une encoche blanche et intégrés dans une alvéole ovale, permettent respectivement d'ajuster le seuil de déclenchement du silencieux (SQUELCH) et de régler le niveau sonore en réception (VOL). Précisons que ce dernier se charge aussi de la mise en marche et de l'arrêt du poste.



CONCEPTION CLASSIQUE

Sur le châssis arrière du "Midland Alan 78 Plus", on aperçoit trois prises, dont l'indispensable socle "SO 239" sur lequel viendra se visser la "PL" du câble coaxial qui assurera la liaison avec l'antenne spécialement accordée sur le bande des 27 MHz. La prise Jack "EXT" offre, quant à elle, l'opportunité de connecter un haut-parleur extérieur. La dernière prise, repérée par la mention "S-METER", sert à brancher éventuellement un vu-mètre externe. Le câble à deux fils sortant du boîtier, protégé par un passe-fil, devra être branché sur une source d'alimentation délivrant une douzaine de volts (fil rouge au "+" et fil noir au "-"). On regrettera vivement la mesquinerie du constructeur qui n'a pas prévu de prise sur le châssis. Cela posera en effet problème à ceux qui doivent s'astreindre à de fréquents montages/démontages de leur poste, ne serait-ce que pour le mettre à l'abri des voleurs, durant la nuit, si le véhicule couche dehors. Il faudra alors se résoudre à employer un rack antivol.

Après démontage de six boulons, on peut procéder à la dépose des deux capots protégeant les circuits du "Midland Alan 78 Plus". On se trouvera alors en présence d'une réalisation que l'on qualifiera de classique. Les puristes, pour leur part, déploreront que quelques liaisons soient assurées par des fils. Et ce, même si cela n'influe en rien sur les performances et la fiabilité de l'appareil.

Philippe GUEULLE ■

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Numéro d'agrément : 950347CB0.*
- *Nombre de canaux : 40.*
- *Gamme de fréquences : de 26,965 à 27,405 MHz.*
- *Type de modulation : AM/FM.*
- *Température de fonctionnement : entre -10°C et +55°C.*
- *Alimentation : 13,2 V DC (+/-15%).*
- *Type de réception : double conversion superhétérodyne.*
- *1ère FI : 10,695 MHz.*
- *2ème FI : 455 kHz.*
- *Sensibilité : 0,5 µV (20 dB SINAD).*
- *Sélectivité : 65 dB.*
- *Réjection des fréquences indésirables : 65 dB.*
- *Sortie audio : 2 W (sous 8 Ohms).*
- *Puissance HF : 4 W (avec 13,2 V DC).*
- *Dimensions : 180 x 35 x 140 mm.*
- *Poids : 850 g.*

BILAN

LES «UP»

- *Façade et coffret noirs et discrets*
- *Présentation moderne et fonctionnelle*
- *Mini-micro ergonomique*
- *Prise micro implantée en façade*
- *Bonne sensibilité*
- *Canal 9 prioritaire*
- *Scanning des canaux*
- *Fonctions "Up/Down" rapides (Quick)*
- *Déport "Up/Down" au micro avec possibilité de scanner - Prise pour vu-mètre extérieur*

LES «DOWN»

- *Impossibilité d'illuminer les touches*
- *Absence de réglage de la puissance d'émission*
- *Absence de filtres commutables*
- *Absence de "RF Gain"*
- *Absence de connecteurs entre les circuits*
- *Présence de quelques fils de liaison*
- *Absence de prise*

CRT FRANCE®

SUPERSTAR®

Une Nouvelle Génération de Transceiver BLU

CRT® RCI 2950 F

AM - FM - CW - Scanning - Semi duplex
Agréé Direction Générale des Postes
et Télécommunications
N° Autorisation à la vente : 910021 AMA0

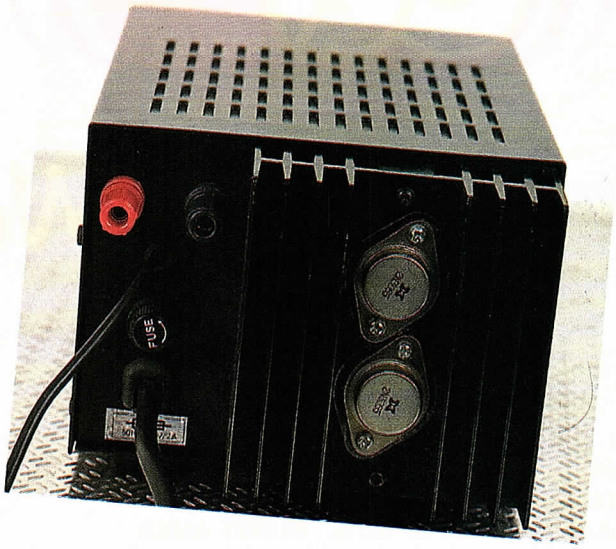
GARANTIE 3 ANS

CRT® HERCULE

AM - FM - CW - Scanning - Semi duplex
Agréé Direction Générale des Postes
et Télécommunications
N° Autorisation à la vente : 910021 AMA1

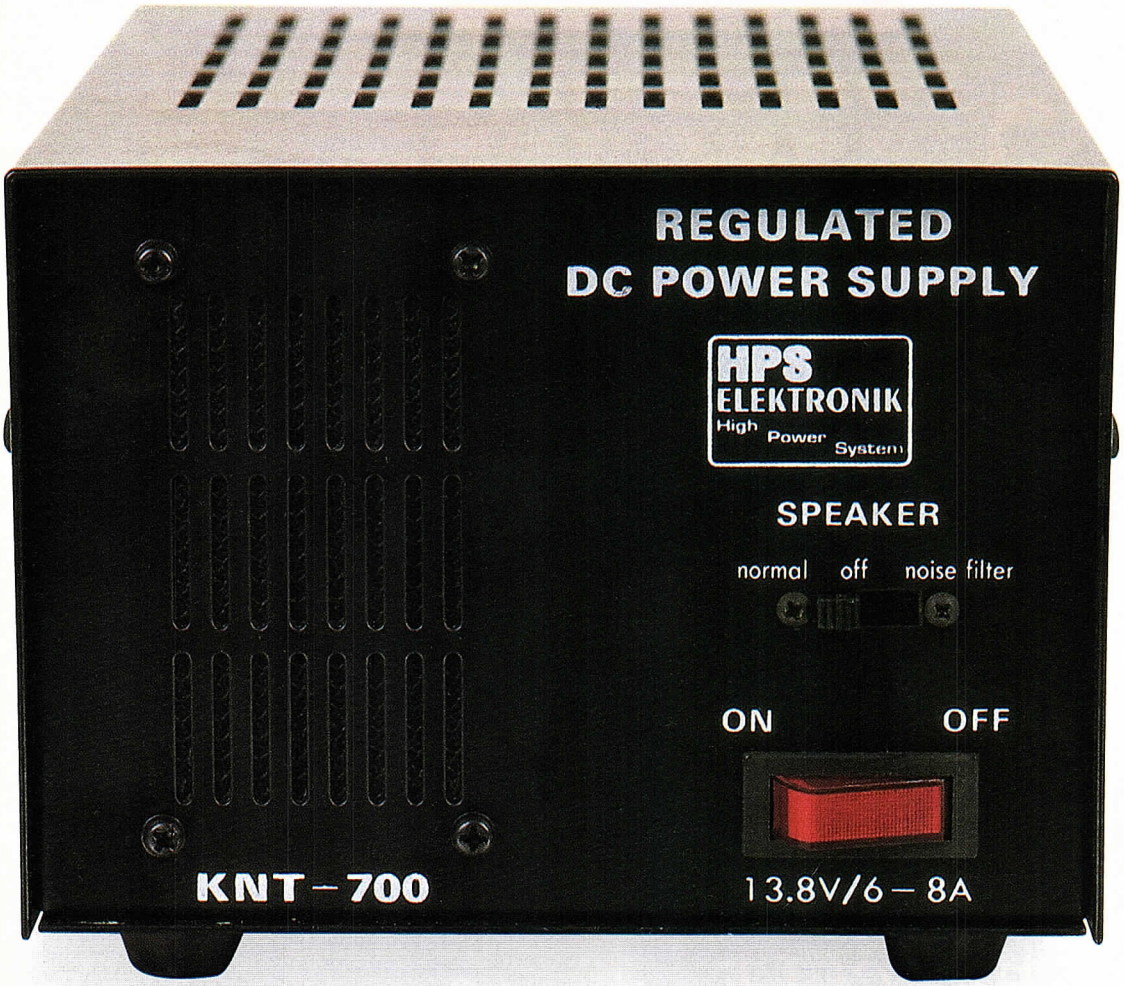
CRT® SUPERSTAR® FRANCE S.A.
Capital 3 500 000 FF
481/524 Rue de la Pièce Cornue
21160 MARSANNAY-LA-COTE
TÉL. : 80 51 90 11 - FAX : 80 51 90 28

Alimentation Wincker KNT 700



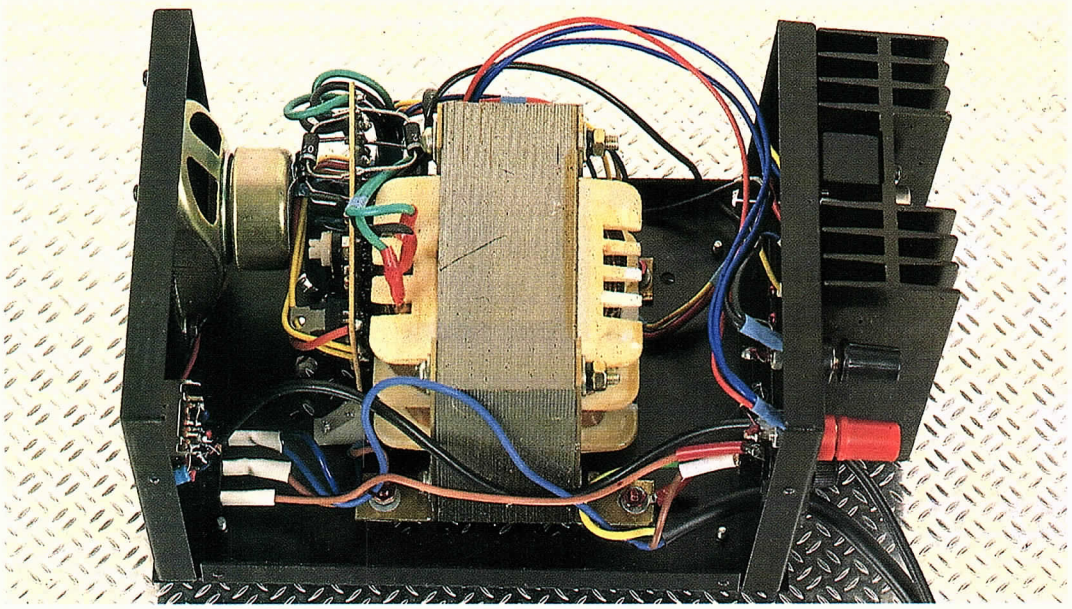
Elle est unique en son genre, cette alimentation KNT 700, d'origine allemande, importée par Wincker ! Sur sa façade, on trouve un haut-parleur incorporé que l'on pourra raccorder à un poste CB ou à un récepteur. Ainsi, la "KNT 700" présente-t-elle la particularité d'offrir simultanément deux accessoires : une alimentation et un haut-parleur extérieur.

De taille respectable, mais sans s'avérer néanmoins très encombrante, cette alimentation KNT 700 a été initialement conçue pour les stations fixes CB. Avec ses 6/8 ampères, cette "alim" de 13,8 volts pourra fournir du courant à la plupart des modèles de postes CB, même s'il s'agit de bimodes sophistiqués ou de multimodes. La réalisation se révèle très sérieuse (voir photo du circuit). Son importateur nous a précisé que la "KNT 700" était dotée "d'une contre-réaction de ronflement". Ses mesures font état de "5 millivolts à 7 ampères d'ondulation pour environ 10 millivolts de souffle". Ajoutons qu'un important radiateur de refroidissement, monté sur le châssis arrière, lui permet de fonctionner sans ménagement.



ENSEMBLE FONCTIONNEL

Lors de nos essais de la "KNT 700", nous avons relevé instantanément la grande fonctionnalité de l'ensemble. Ainsi, le bouton de mise en marche (muni d'un voyant intégré dans l'inverseur) se trouve-t-il placé en façade. De même que le sélecteur du haut-parleur incorporé à trois positions. Par contre, les fiches "banane" ont été judicieusement montées sur le châssis arrière. C'est là aussi que l'on découvre le cordon de raccordement du hautparleur, lequel, mesurant un bon mètre de longueur, est équipé d'une prise "Jack" moulée. Le porte-fusible a également été implanté à l'arrière. Des dispositions qui éviteront, comme c'est souvent le cas



sur d'autres alimentations, de laisser pendre vers l'avant les cordons de liaison. Les raccordements s'effectuant à l'arrière, on bénéficie d'une installation bien plus discrète et agréable à l'oeil. Pour le haut-parleur incorporé, abrité en façade derrière une grille alvéolée, l'opérateur a le choix entre une utilisation en mode "normal" et avec "noise filter". Tout dépendra en fait de la qualité de la communication. En présence d'un fort niveau de parasites, l'enclenchement du filtre nous a permis d'obtenir une certaine amélioration.

Bien pratique pour les cibistes, l'alimentation KNT 700 trouvera sûrement sa place dans bon nombre de stations, qu'on y fasse de l'émission-réception ou seulement de la réception. Délivrant d'honnêtes performances, elle a en outre le mérite d'être proposée à un prix tout à fait compétitif.

Hugues LEPILLIER ■

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Modèle : Réf. KNT 700.*
- *Entrée : 220 V/50 Hz.*
- *Sortie : 11-15 V (ajustable).*
- *Puissance de sortie : 6 A (en permanence) et 8 A (temporairement).*
- *Protection : par fusible de 2 A/250 V.*
- *Dimensions : 144 x 112 x 235 mm.*
- *Poids : 4,2 kg.*
- *Haut-parleur incorporé, avec filtre, cordon et Jack.*

CENTER Electronic

Spécialiste Transmission Radio - SAV CB et Auto-radio

Distributeur des marques : PRESIDENT • CRT • EURO CB • INTEK • ELTELCO • SIRIO

VENTE PAR CORRESPONDANCE SUR TOUTE LA FRANCE ET L'EUROPE

POSTES CB

PRESIDENT JACKSON ..... 1790 F (1)
EMPEROR SAMURAI ..... 1180 F (1)
PRESIDENT GRANT ..... 1350 F (1)
PRESIDENT JOHNSON ..... 1350 F (1)
CRT ULYSSE ..... 1490 F (1)
CRT 3900 CHROME ..... 1790 F (1)
CONNEX 4000 ..... 1590 F (1)
CRT GALAXY PLUTO ..... 2450 F (1)

DECAMETRIQUES 28 MHZ

PRESIDENT LINCOLN ..... 2390 F (1)
EMPEROR SHOGUN ..... 1990 F (1)
RCI 2950 ..... 1980 F (1)
YAESU FT 840 ..... 7200 F
GALAXY SATURN ..... 2990 F (1)
YAESU FT 900 ..... 11500 F
ALINCO DK 70 ..... 7980 F
KENWOOD TS 140 S ..... 7400 F
KENWOOD TS 50 ..... 7200 F
KENWOOD TS 450 SAT ..... 11200 F
KENWOOD TS 850 SAT ..... 13500 F

ACCESSOIRES

ROTOR 50 Kg ..... 400 F
RENFORT DE ROTOR ..... 120 F
ROTOR KR 400 RC ..... 2400 F
INTEK PS 68 BW (SUPPORT TX + HP) ..... 390 F
ALIM ELTELCO 10 A VU METRE ECLAIRE ..... 390 F
ALIM ETELCO 35 A ..... 1150 F
ROGER BIP 4 TONS ..... 160 F
CHAMBRE ECO PRESIDENT EC 2000 ..... 625 F
MULTIMACH MOBILE ..... 280 F

MICRO

INTEK M120 ..... 220 F
ECHO 2018 ..... 250 F
ADONIS 308 ..... 790 F
ADONIS 508 ..... 990 F
ADONIS 608 ..... 1380 F
ADONIS 708 ..... 1580 F
YAESU MD1 BASE ..... 1040 F
KENWOOD MC 80 ..... 620 F
KENWOOD MC 60 ..... 1030 F

ANTENNES DIRECTIVES

ECO YAGI 3 Eléments ..... 390 F
ECO D3 + ROTOR ..... 790 F
ECO YAGI 4 Eléments ..... 490 F
SIRIO SY 3 Eléments ..... 520 F
SIRIO SY 4 Eléments ..... 590 F
SIGMA 4 Eléments ..... 790 F
DELTA LOOP 2 Eléments ..... 980 F
DELTA LOOP 3 Eléments ..... 1400 F
GALAXY 27 CROISE 4 Eléments TYPE MONRAKER ..... 1850 F

AMPLI FIXES

VULCAIN ELTELCO 80/160 W ..... 750 F
NORGE ELTELCO 80/160 W ..... 850 F
JUPITRUS ELTELCO 700/1400 W ..... 2680 F
(Réservé aux radio amateurs)

ANTENNES BASES

SIRIO 5/8 3 RADIANS ..... 280 F
ECO ROMA 1 H 6.93 ..... 390 F
ANTENNE ECO 5/8 TELESCOPIQUE ..... 390 F
SIRIO 5/8 8 RADIANS ..... 490 F (1)
SIRIO 5/8 12 RADIANS ..... 530 F (1)
SIRIO 5/8 16 RADIANS ..... 590 F (1)
SIRIO 827 ..... 590 F (1)
MANTOVA TURBO ..... 790 F (1)
ANTRON 99 avec radians ..... 790 F (1)
ANTRON 99 sans radians ..... 590 F (1)
VECTOR 4000 ..... 590 F

BOITE D'ACCORD

YATSU FT 700 ..... 1980 F
TOKIO POWER AC 400 L ..... 3200 F
VECTRONIC VC 300 M ..... 1390 F

ANTENNES MOBILES

FOUET HI POWER 3000 ..... 195 F
FOUET HI POWER 4000 ..... 230 F
FOUET SANTIAGO 1200 ..... 260 F
ML 135 ECO ..... 170 F
ML 145 MAGNUM ..... 190 F
ML 145 SIRIO MAG ..... 280 F

ANTENNES SCANNERS

MOBILE MAG ..... 280 F
BASE 25/1300 EURO CB ..... 240 F
BASE SIRIO SD 1300 ..... 520 F
INTEK MK 5 25/1300 ..... 280 F

SCANNERS

COMMTEL B110G ..... 945 F
COMMTEL 102 ..... 1100 F
COMMTEL B110D ..... 1490 F
COMMTEL B110 ..... 1990 F
COMMTEL 215 ..... 2490 F
AOR 1500 portable ..... 2980 F
AOR 2800 base ..... 3400 F
AOR 8000 portable ..... 4590 F
AOR 3000 base ..... 6980 F

- **(1) PORT COMPRIS**
- **PORT PTT ..... 80 F**
- **PORT SERNAM ..... 90 F**
- **ENVOI DÈS RECEPTION D'UN CHEQUE OU D'UN MANDAT à l'ordre de CENTER ELECTRONIC**
- **CARTE BLEUE**
- **NOMBREUX AUTRES ARTICLES EN STOCK**

• COMME ÇA •

Zone industrielle Nord - 8 rue Brossolette
32000 AUCH
Tél : 62.63.34 68 - Fax : 62.63.53.58

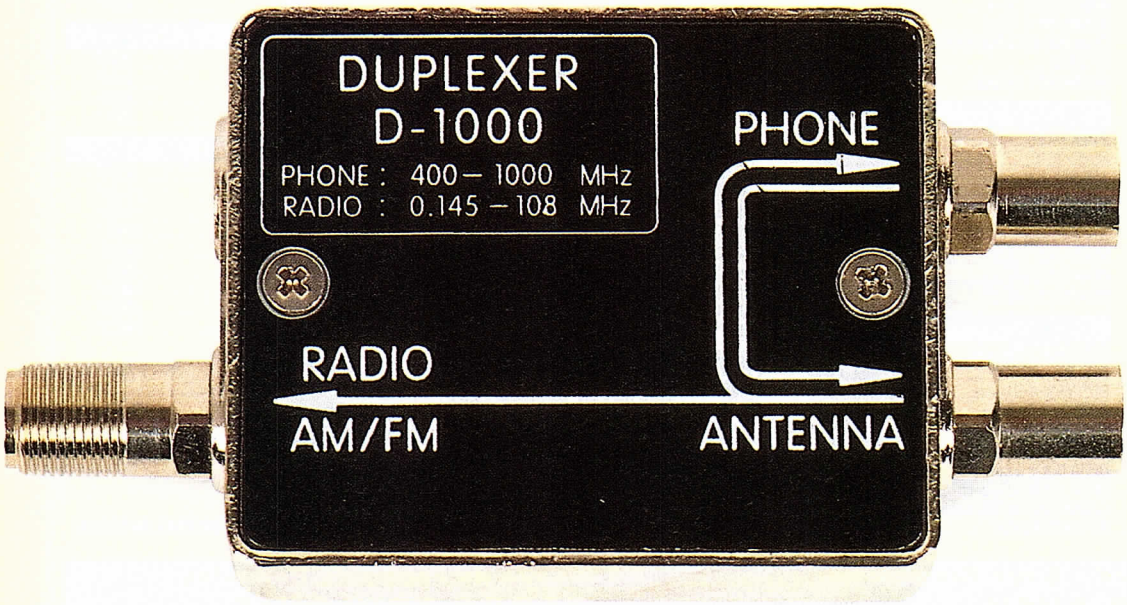
64 Bis rue du Faubourg Bonnefoy
31000 TOULOUSE
Tél : 61 11 91 92 - Fax : 61 11 91 96

Antenne

Sirio FLEXY CELL GSM/RADIO

L'électronique embarquée prend de nos jours une place de plus en plus importante à bord des véhicules. En plus de l'autoradio, viennent désormais souvent s'ajouter un téléphone de voiture et un poste Citizen Band. Pour éviter d'employer autant d'antennes que d'appareils radioélectriques, on peut recourir à des aériens combinés comme cette "Sirio Flexy Cell"...

Au premier abord, l'antenne Sirio Flexy Cell ressemble à une "CB Taïfun". L'embase spécifique est surmontée d'un manchon caoutchouté qui vient coiffer un fouet en fibre de verre hélicoïdal d'une assez grande finesse. L'ensemble atteint une longueur d'un peu moins d'une cinquantaine de centimètres. Particularité de la "Flexy Cell" : comme dans le cas de la "Taïfun", une fois montée, elle présente une inclinaison fixe, c'est-à-dire non réglable. Esthétiquement, elle s'identifie ainsi aux antennes pour autoradios, posées d'origine sur le pavillon arrière de certaines Golf.



GSM/RADIO

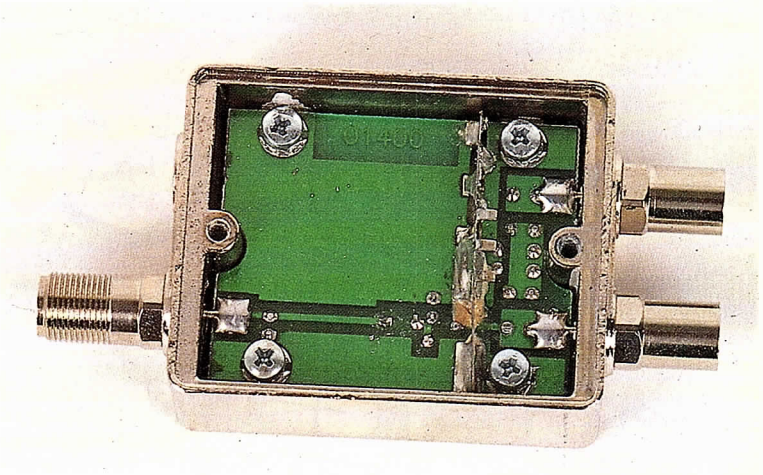
Mais, au-delà de ces ressemblances, la "Sirion Flexy Cell" offre des caractéristiques qui lui sont propres. Ainsi, cet aérien a-t-il été conçu pour pouvoir fonctionner simultanément avec deux appareils, à savoir : un radiotéléphone GSM et un autoradio. On pourra recourir à cette antenne pour recevoir la radio des bandes AM et FM, mais aussi pour utiliser correctement un radiotéléphone opérant sur le réseau GSM. L'antenne nécessite la réalisation d'un orifice d'environ 12 mm. On y glissera le câble coaxial, puis on serrera fermement l'écrou après avoir soigneusement mis en place le joint spécial sous l'embase. Un peu plus bas, selon le cas, dans la

malle ou sous le tableau de bord, on posera le petit boîtier interface : le séparateur. Sur les bornes repérées par les mentions "PHONE" et "RADIO AM/FM", on raccordera, d'un côté, le GSM, et, de l'autre, le poste autoradio. Pour ce dernier, un cordon est fourni. Fort judicieusement, la connectique de l'antenne et du cordon GSM est au standard "FME".

SOLUTION INTERESSANTE

A première vue, les applications de cette double antenne paraissent plutôt restreintes car bon nombre de voitures d'aujourd'hui sont prééquipées d'une antenne pour autoradio. La plupart du temps, celle-ci est installée sur le pavillon avant, au droit du rétroviseur. Mais, en examinant de plus près les données du problème, on ne tardera pas à tirer parti de ses caractéristiques. Ainsi, les cibistes passionnés, soucieux de disposer d'une antenne 27 MHz montée à l'emplacement le plus favorable de leur véhicule, récupéreront la place de l'antenne destinée à l'autoradio. Ils y monteront une antenne CB tandis que sur le pavillon arrière, la "Sirio Flexy Cell" sera raccordée à l'autoradio, d'une part, et au radiotéléphone GSM, d'autre part. Précisons au passage qu'il faudra impérativement retirer le cordon coaxial d'origine de l'autoradio pour le remplacer par du câble CB de 50 Ohms. Pour immobiliser l'interface, on pourra utiliser de l'adhésif à double face.

Montée sur le pavillon arrière, l'antenne que nous avons essayée nous a gratifié de performances honorables. Certes, il ne faut pas s'attendre à des résultats exceptionnels, voire même aussi bons que ceux obtenus avec des antennes séparées, mais nous jugeons le compromis satisfaisant. L'autoradio ne souffre qu'assez peu, semble-t-il, du fait que le fouet soit plus réduit qu'un élément classique. De même, les pertes occasionnées par l'interface paraissent infimes. Pour le GSM, on bénéficie de ce qu'aurait offert une antenne standard, sans gain. A quand la Sirio tri-emploi (autoradio/GSM/CB) ?

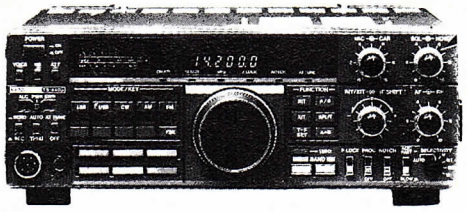


Hugues LEPILLIER ■

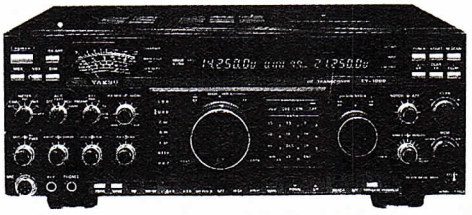
FRÉQUENCE CENTRE • Tél.: 78 24 17 42

OUVERT TOUTE L'ANNÉE DU LUNDI AU SAMEDI 9H-12H/14H-19H
18, PLACE DU MARÉCHAL LYAUTEY - 69006 LYON • TÉL. : 78 24 17 42 + • TÉLÉCOPIE : 78 24 40 45

IC - 781
IC - 765
IC - 707
IC - 738



TS - 950
TS - 140
TS - 850
TS - 450



FT 1000
FT 990
FT 900
FT 890
FT 840

TOUTE L'ANNÉE, REPRISE DE VOS APPAREILS EN EXCELLENT ÉTAT DE FONCTIONNEMENT. NOUS VOUS PROPOSONS ÉGALEMENT DE TRÈS BELLES OCCASIONS.

PAYEZ en 4 fois - 6 fois - 9 fois
(après acceptation du dossier)

*Promotions pour les Fêtes**

de -10 % à - 20 %

- TS 140 — 6 990F
- TS 450 SAT — 10 990F
- TS 850 SAT — 15 200F

etc...

ICOM - KENWOOD - YAESU

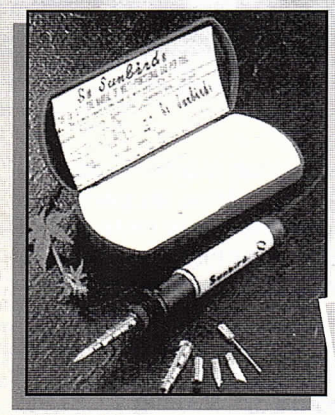
* Selon disponibilités.

CB-SHOP

le spécialiste

SPECIAL

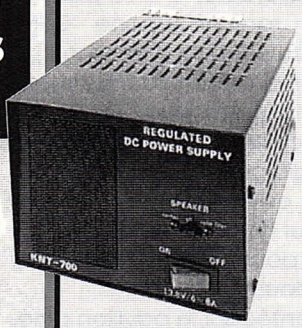
PROMOTIONS DISPONIBLES DANS



Nouveau !
Paiement par cartes bancaires
au 40 49 82 04

Port gratuit
à partir de 1000 F d'achats

Alimentation 220/12 V



- 6-8 ampères
- Avec haut-parleur intégré en facade + fitre, fiches bananes à l'arrière et radiateur de refroidissement.
- Réf. KNT 700

325 F

Coffret fer à souder à gaz
5 Fonctions
+ rouleau
5 m étain
qualité pro
220 F

Antenne filaire émission réception DX-27 1/2 **590 F**
Antenne filaire 1/2 onde, 27 à 29 MHz.
Balun ferrite étanche. Sortie PL259 protégée
Filtre passe-bande. diminuant la gène TV
Longeur total 5,50 m. Câble acier inoxydable
Réglage de 27 à 32 MHz, gain +3,15 dB
- Existe aussi en version **12/8 onde**, 11,5 m de longeur avec self de rallongement en cuivre méplat au prix promo de : **795 F**
- et en version **réception** uniquement, RX 1-30 MHz au prix de : **890 F**

DISCRETION & EFFICACITE

ANTENNE DE BASE
FABRIQUEE
DANS L'OHIO (USA)
Fibre de verre - couleur noire
Type "I" (1/2 onde + 1/4 onde)
Polarisation : verticale
Puissance max. : 2000 watts
Gain : 9,9 dBi - 2600-2800 kHz
Connecteur : PL 259
Hauteur : ± 5,25 mètres
Poids : ± 2,1 kg
Pour mât de montage
Ø 30/40 mm
Fournie avec kit
8 radians (longeur 58 cm)

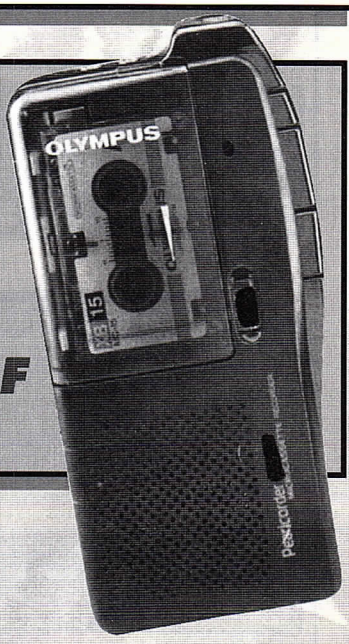
BLACK-BANDIT 9,9 dBi
830 F

Enregistrez vos QSO !

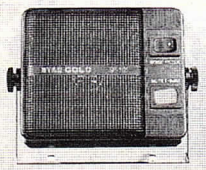
Dictaphone à microcassette Olympus S-922

- Déclanchement vox
- Avance/retour rapides
- Double vitesse • Pause • Prise écouteur
- Alimentation secteur en option

430 F



Avec lot de 3 K7 60 min GRATUIT !



HAUT PARLEUR
SP-105
Double filtrage
ref : SP 105
95 F

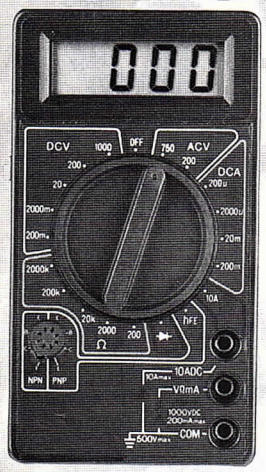
MAGASIN A NANTES
CB-SHOP
8, allée de Turenne • 44300 NANTES • Tél. : 40 47 92 03

CB-SHOP

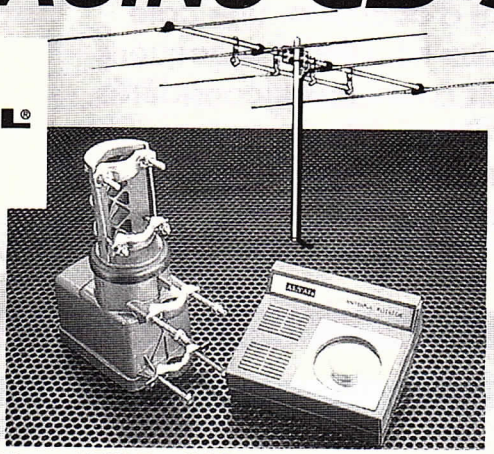
le spécialiste

NOËL 1995

TOUS LES MAGASINS CB-SHOP



SIRTEL



ANTENNE DIRECTIVE
SIRTEL XY4
4 éléments
gain 12 dBi
fréquence 26-28 Mhz
puissance maxi 2000 W
dim. 6000 x 4680 mm

ROTOR 50kg AXIAL
avec pupitre
+ 25 m de câble,
3 conducteurs,
25 m de coaxial 11 mm
double blindage
et 2 connecteurs PL

ANTENNE XY4 + ROTOR 50 kg + CABLE + COAXIAL + 2 PL, L'ENSEMBLE : 1295F

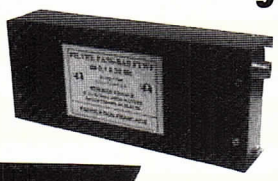
MULTIMETRE DIGITAL
AFFICHAGE : 3 1/2 DIGIT
- Tention continue : 0 - 1000 V
- Tention alternative : 0 - 750 V
- Courant continu : 0 - 200 mA
- Courant alternatif : 0 - 10 A
- Ohmmètre : 0 - 2 MΩ
- Protégé par fusible 2 A
- Test diodes, test transistor

réf : 2011

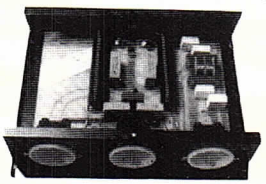
99F

Vos problèmes de brouillage TV... Notre spécialité !!!

3 SOLUTIONS EFFICACES !



FTWF - Fitre passe-bas
- 2000 W PEP
0,5 - 30 Mhz **450F**

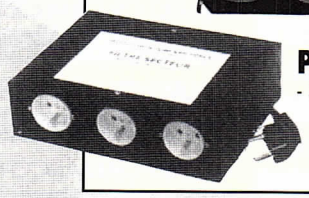


PSW GTI - Filtre secteur
- triple filtrage HF/VHF
+ INFORMATIQUE
- Ecrêteur de surtentions

495F

FILTRES SECTEUR AUX NORMES

CE



PSW GT - filtre secteur 3 prises
- 3 kW

470F

FABRICATION FRANÇAISE

MICRO PRE-AMPLI
DMC-510

89F

LE MIKE DES TOP!

ASTATIC 1104 C
Microphone de base type "céramique"
fréquences : 100 Hz - 7500 Hz
impédance :
100 - 500 Ohms ~~780F~~

610F

SUPER PROMO

LE TOP' DES MIKE

ASTATIC 576 M6
Microphone pastille céramique transistoré
Contrôle tonalité - volume
alimentation : 9 volts (pile)
câble au choix
(4 BR, 6 BR, etc ...)

~~520F~~

395F

WINCKER FRANCE

55 BIS, RUE DE NANCY • 44300 NANTES
Tél. : **40 49 82 04** • Fax : 40 52 00 94

BON DE COMMANDE

NOM

ADRESSE

JE PASSE COMMANDE DE :

Kit directive + rotor	☐	1295,00 FTTC
Filtre ant. pass-bas	☐	450,00 FTTC
Filtre secteur PSWGT	☐	470,00 FTTC
Filtre secteur PSWGTI	☐	495,00 FTTC
Micro Astatic 575 M6	☐	395,00 FTTC
Micro Astatic 1104 C	☐	610,00 FTTC
Antenne Black-Bandit	☐	830,00 FTTC
Multimetre digital	☐	99,00 FTTC
Coffret fer à souder	☐	220,00 FTTC
Alimentation KNT-700	☐	325,00 FTTC
Olympus + K7 S-922	☐	430,00 FTTC
Antenne filaire DX-27 1/2	☐	590,00 FTTC
Antenne RX 1/30	☐	890,00 FTTC
Micro DMC-510	☐	89,00 FTTC
HP SP-105	☐	99,00 FTTC
Catalogues CiBi/Radioamateurs	☐	50,00 FTTC
Participation aux frais de port		70,00 FTTC
JE JOINS MON RÈGLEMENT TOTAL PAR CHÈQUE DE :		FTTC

R CB M 12/95

Acap 99 57 75 40

OCCASION

La Cote Radio CB Magazine

En cette fin d'année 95, voici la nouvelle édition de la "Cote Radio CB Magazine". Depuis sa création, cette dernière s'est peu à peu imposée comme le document de référence pour toutes les transactions de postes CB d'occasion. Une cote qui évitera aux néophytes d'acquérir des appareils à des prix inconsidérés, certains vendeurs peu scrupuleux affichant des offres qui frôlent la valeur du neuf !

1996

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
AMERICAN CB TX-1	930350CB0	330	285	220
CRT ICARE	91025CB	530	440	320
CRT JUNON	91023CB	630	540	420
CRT MINOTAURE	920107CB0		910	700
CRT ORPHEE	91024CB		610	470
CRT S-MINI AM	930122CB0	125	110	90
CRT S-MINI AM/FM	920268CB0	150	125	100
CRT SPHINX	920105CB0		780	600
CRT SUPERSTAR 3900	91006CB	1050	910	700
CRT ULYSSE	920104CB0		810	620
CRT VULCAIN	91022CB		450	340
CSI APACHE	89019CB		500	390
CSI CHEROKEE	89006CB		770	590
CSI CHEYENNE	89027CB		780	600
CSI COMANCHE	89007CB		910	700
CSI PAWNEE	89017CB		1560	1200
DIRLAND 505	940239CB0	675	585	450
DIRLAND 77-099	920135CB0	300	260	200
DIRLAND 77-114 NEW	930098CB0	300	260	200
DIRLAND 3303	940480CB0	670	580	450
DIRLAND SS 3000	920129CB0	750	650	500
DIRLAND SS 3300	920130CB0		780	600
DIRLAND SS 3900	920128CB0 :	975	845	650
DIRLAND SS 3900 E	930043CB0 :	1050	910	700
DIRLAND SS 3900 F	940011CB0		1300	1000
DIRLAND SS 3900 HP		1250	1100	850
DIRLAND SS 3900 HP-E-F	930042CB0	1650	1430	1100

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
DNT CARAT	91018CB		840	650
DNT CB PHONE	91019CB		910	700
DNT SCANNER	91020CB		580	450
EMPEROR SAMURAI	940413CB0	900	780	600
EMPEROR SHOGUN		425	1235	950
EURO CB 4000	91030CB		510	390
EURO CB ATLANTIC	89022CB		490	370
EURO CB AUTO CB PHONE	920217CB0	1000	820	670
EURO CB BLACK BOX	920305CB0	750	650	500
EURO CB CALIFORNIA	89011CB		420	320
EURO CB CB PHONE	91028CB	1140	990	760
EURO CB CLEANTONE	930235CB0	1125	975	750
EURO CB COLORADO	89024CB		510	390
EURO CB MAGELLAN	930125CB0	750	650	500
EURO CB MARCO POLO	930315CB0	900	780	600
EURO CB MARINER	89014CB	590	510	390
EURO CB MARK 4	91026CB	450	390	300
EURO CB MICRO 2	91021CB		190	145
EURO CB MICRO 3	920159CB0	400	350	270
EURO CB MINISCAN	89005CB	290	250	190
EURO CB NEVADA	89026CB		450	340
EURO CB NEW ORLY	920160CB0		320	250
EURO CB NEW YORKER	91004CB		390	300
EURO CB OCEANIC	89008CB		510	390
EURO CB OCEANIC MK III	90014CB	500	400	295
EURO CB ORLY	89009CB		370	280
EURO CB PACIFIC 4	89010CB		650	500

A la lecture des petites annonces publiées dans nos colonnes, de même qu'à entendre les offres faites sur la bande CB, force est de reconnaître que le marché de l'occasion s'est moralisé en quelques années. C'est que la parution régulière de notre cote permet à tout un chacun de disposer d'éléments de référence. Réactualisée chaque année et réalisée en étroite collaboration avec les professionnels, elle tient évidemment compte, le plus possible, de l'évolution des prix du neuf. Or, ces derniers mois, en raison d'un marché en crise, ils ont connu un nivellement spectaculaire qui se répercute forcément sur ceux de l'occasion.

Il ne faut pas s'y tromper, celui qui se résoud à acquérir un poste CB d'occasion en attend un avantage financier évident : payer moins cher son TX que s'il l'achetait neuf ! Une démarche qui permet à certains de se procurer le poste de leurs rêves à un coût qui leur devient accessible. Qui dit poste CB d'occasion... dit appareil ayant servi ! Reste que pour figurer dans notre cote, il doit impérativement se trouver en état de marche. De plus, le poste doit être cédé avec ses accessoires d'origine. A savoir : le micro standard et son support, l'étrier de fixation de l'appareil et le cordon d'alimentation. A défaut, il en découlera une minoration du prix à négocier avec le vendeur.

OFFRE ALLECHANTE : ATTENTION !

Comme les autoradios, les postes CB attirent un nombre croissant de roulottiers. Ces derniers revendent ensuite les postes volés sur un marché parallèle. Gare donc aux postes CB proposés à des prix anormalement bas... Il y a de fortes chances qu'il s'agisse d'appareils malhonnêtement acquis. Or, en la matière, la législation est claire : l'acquéreur d'un matériel de provenance douteuse pourra être poursuivi pour recel, et, par ailleurs, il devra le rendre à son légitime propriétaire, sans la moindre contrepartie.

POSTE AGREE

Pour être utilisés légalement sur le territoire national, les postes CB doivent être impérativement homologués (on dit désormais "agréés"). A cet effet, ils doivent porter sur leur châssis arrière, ou sur le dessus de leur coffret, une petite plaque mentionnant entre autres le fameux nu-

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
EURO CB PACIFIC 40	89015CB		780	600
EURO CB PHOENIX	930168CB0	825	715	550
EURO CB POCKET	89013CB		360	275
EURO CB PRO 101	940417CB0	1050	910	750
EURO CB PRO 200	920039CB0	410	360	220
EURO CB PRO 550	930025CB0	740	640	490
EURO CB SCAN 40	89012CB		560	430
EURO CB SUPERSCAN	89023CB	590	510	390
EXCALIBUR 2002			1560	1200
FORMAC 240	88001CB		810	620
GALAXY NEPTUNE	91008CB	1500	1300	1000
GALAXY PLUTO	920106CB0	1650	1430	1100
GALAXY SATURN	930084CB0	2250	1950	1500
GALAXY SATURN TURBO		3000	2600	2000
GALAXY URANUS			1500	1300
HAM 8040			710	550
HAM CONCORDE 2			780	600
HAM CONCORDE 3			840	650
HAM JUMBO 3			1560	1200
HAM MULTIMODE 2			710	550
HAM MULTIMODE 3			750	580
HAM PUMA			520	400
HAM VIKING			450	350
HAM VIKING 3			580	450
MAJOR M 588			650	500

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
MIDLAND 2001 RD	86000CB	490	420	320
MIDLAND 4001 RD	86001CB	700	610	470
MIDLAND 5001			650	500
MIDLAND 6001			840	650
MIDLAND 7001			1040	800
MIDLAND 75-790	88009CB		320	250
MIDLAND CB 75-790 NEW	920127CB0	490	420	320
MIDLAND 77-099	90010CB	240	200	170
MIDLAND 77-104 RD	88007CB	440	380	290
MIDLAND 77-112 RD	88008CB		250	190
MIDLAND 77-114 AM	: 87008CB		410	320
MIDLAND 77-114 NEW	: 920126CB0	70	320	250
MIDLAND 77-225	: 87010CB	520	450	350
MIDLAND 77-805 RD	: 88005CB	670	580	440
MIDLAND ALAN 18	: 90011CB	600	520	400
MIDLAND ALAN 27	: 90012CB		710	540
MIDLAND ALAN 28	: 90013CB	860	750	580
MIDLAND ALAN 80 A	: 90002CB	600	520	400
MIDLAND ALAN 88 S	: 87002CB		780	600
PACIFIC 2002 RE			780	600
PRESIDENT BENJAMIN	90007CB		1170	900
PRESIDENT FRANCOIS	83504CB		480	370
PRESIDENT FRANKLIN	86010CB		1950	1500
PRESIDENT GEORGE	930067CB0	1870	1600	1250
PRESIDENT GRANT			650	500
PRESIDENT GRANT + FM	84001CB	900	780	600
PRESIDENT HARRY	88002CB	410	360	270
PRESIDENT HERBERT	89001CB	750	650	500

méro d'agrément. Certains postes figurant dans notre cote ne possèdent pas ce numéro. Il s'agit souvent de très anciens TX dont la commercialisation a été stoppée avant même que ne soit instaurée cette procédure d'agrément. Reste que l'emploi en 27 MHz de ces appareils est interdit. En mobile, on s'expose à de graves ennuis en cas de contrôle.

ETAT DU POSTE

La cote tient essentiellement compte de l'état du poste CB. En fonction de celui-ci, il sera classé dans l'une des trois catégories de référence suivantes : "Etat exceptionnel", "Bon état" ou "Etat usagé". A noter qu'une révision complète du TX par le S.A.V. d'un revendeur peut légitimement entraîner une légère majoration du prix indiqué.

Etat exceptionel (EXC.) :

Par poste CB en état exceptionnel, on veut dire qu'il s'agit d'un matériel offrant l'aspect du neuf. On s'assurera alors de l'absence totale de rayures ou de traces d'utilisation prolongée. Ces appareils sont vendus le plus souvent dans leur emballage d'origine et sont encore couverts - pour au moins quelques mois - par une garantie du constructeur. Ils sont donc très récents et ont très peu servi. On inflige ici - 25% par rapport au neuf.

Bon état (B.E.) :

Par poste CB en bon état, on désigne un appareil demeuré en parfait état de fonctionnement. Il accuse le poids d'une utilisation tout à fait normale. Il ne doit comporter aucun choc, aucun effacement des sérigraphies de la façade et aucun signe d'usure importante. Cette catégorie doit constituer le "juste prix" de référence d'un appareil d'occasion à l'état standard. Selon le cas, il s'agira d'un poste plus ou moins récent. On retira 35% du prix du neuf.

Etat usagé (US.) :

Les postes en état usagé présentent des marques d'usure dues à une utilisation intensive (plusieurs années), parfois victimes d'un manque de soin évident (rayures, chocs, commandes détériorées, etc...). Nous avons également placé dans cette troisième catégorie les postes "bidouillés", demeurant néanmoins en état de marche ! Ici, la décote par rapport au prix du neuf tombe à 50%. ■

Légende :
N° AGR. = Numéro d'agrément
EXC. = Etat exceptionnel
B.E. = Bon état
US. = Etat usagé

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
PRESIDENT JACK	84023CB		840	640
PRESIDENT JACKSON	84014CB	1270	1100	840
PRESIDENT JAMES	930066CB0	1200	1000	800
PRESIDENT JERRY	91029CB	700	610	470
PRESIDENT JFK	84003CB	1040	900	690
PRESIDENT JIMMY	89025CB	340	290	220
PRESIDENT JOHNNY	90008CB	490	420	320
PRESIDENT JOHNSON	950124CB0	825	715	550
PRESIDENT LINCOLN		1690	1460	1130
PRESIDENT PC 9	84012CB		650	500
PRESIDENT PC 33	85003CB		320	250
PRESIDENT PC 43	85004CB		1000	770
PRESIDENT PC 44	85006CB		610	470
PRESIDENT RICHARD	87009CB		1130	870
PRESIDENT RONALD	86009CB		1520	1170
PRESIDENT SCAN 120	87004CB		1000	750
PRESIDENT TAYLOR	84013CB	520	450	340
PRESIDENT TOMMY	90015CB		480	370
PRESIDENT VALERY	83501CB	640	550	420
PRESIDENT VEEP			390	300
PRESIDENT WASHINGTON		780	600	
PRESIDENT WILLIAM	90003CB	820	710	550
PRESIDENT WILSON	90004CB	820	710	550
RAMA 40	84007CB		700	550
RANGER AR 3300			1490	1150
RCI 2950		1700	1490	1150
SOMMERKAMP TS 789 DX			1500	1300

POSTES CB	N° AGR.	EXC.	B.E.	US.
TABO SH 7700	87000CB		610	470
STABO SH 8000	89021CB		910	700
STABO ALFA			370	280
STABO SIGMA	84026CB		290	220
SUPERSTAR B 3104 AF	91013CB		1000	800
SUPERSTAR CB 240 A	89029CB		450	340
SUPERSTAR CONNEX 4000	91007CB	1500	1300	1000
SUPERSTAR FM 544 SX	91012CB		500	400
SUPERSTAR FM 548 SX	91002CB		650	500
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S	91003CB	670	580	450
SUPERSTAR MINI	89004CB		320	240
SUPERSTAR POCKET	91010CB	410	360	275
SUPERSTAR 120	84017CB		900	690
SUPERSTAR 360	91009CB		1150	900
SUPERSTAR 3000	88014CB		650	500
SUPERSTAR 3300	88013CB		780	600
SUPERSTAR 3500	90001CB		770	590
SUPERSTAR 3900	88000CB		840	640
TAGRA CALIFORNIA	88003CB		420	320
TAGRA MARINER	88016CB		490	370
TAGRA OCEANIC	85002CB		560	430
TAGRA ORLY	85000CB		370	280
TAGRA PACIFIC 4	88010CB		780	600
TAGRA POCKET	86004CB		880	670
TAGRA SCAN 40	88006CB		560	430
TAKARA RCB5	940202CB0	1700	1460	1100

Le Père Noël est déjà passé chez

ST CYR SECURITE

et a créé pour vous

☎ 16 (1) 30.85.40.40

Une Equipe de 13 personnes à votre service

Les prix les plus bas
•
Le Service
•
Le SAV

Ouvert 7 jours/7

Notre Réussite c'est votre confiance depuis 6 ans.

BASE CRT SATURNE*
+ 1 antenne fixe 1/2 onde
2790 F

RCI 2950 F
1990 F

NEPTUNE
+ 1 antenne S1200
1590 F

LINCOLN
1990 F

BASE HERCULE*
+ 1 antenne fixe 1/2 onde
3890 F

3900 CRT
+ 1 antenne S1200
1390 F

SHOGUN
+ 1 antenne S1200
1990 F

HP 1000
349 F

BV 131
595 F

BV 135
735 F

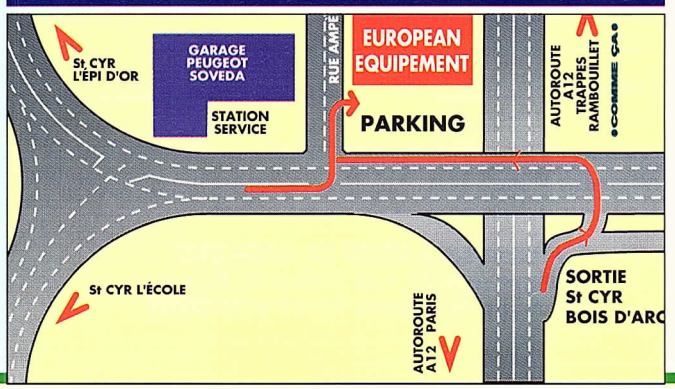
D4 + ROTOR
790 F

BV 2001
1990 F

TM 535
990 F

* Non homologué en France, réservé à l'exportation.

OUVERT 7 JOURS SUR 7 DE 9H À 19H30



BON DE COMMANDE à envoyer à EUROPEAN EQUIPEMENT

Avenue Ampère - CD 134 - 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
Tél. 16 (1) 30 85 40 40 /Tél. 16 (1) 30 45 05 60

VALABLE JUSQU'AU 31/12/95
DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
.....
.....
Code Postal : .....
Ville : .....

Frais de port D4 + ROTOR : 100 F
POSTE : 50 F

Tél. Pers. : .....
Bureau : .....

ARTICLE	QTE	PRIX	TOTAL
PORT			

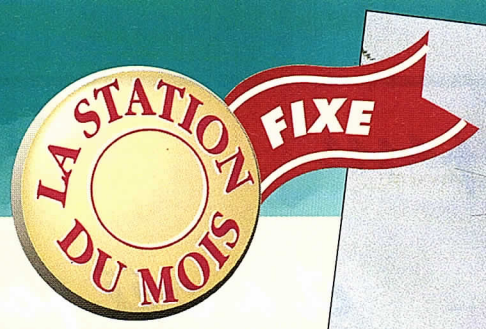
☐ CHEQUE CDE ☐ CB

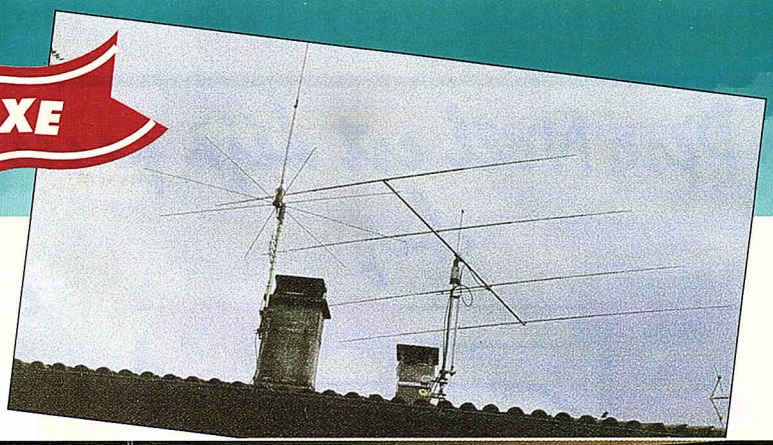
CARTE N° : .....
DATE DE VALIDITÉ : .....

RCBM 95/12

COMME ÇA

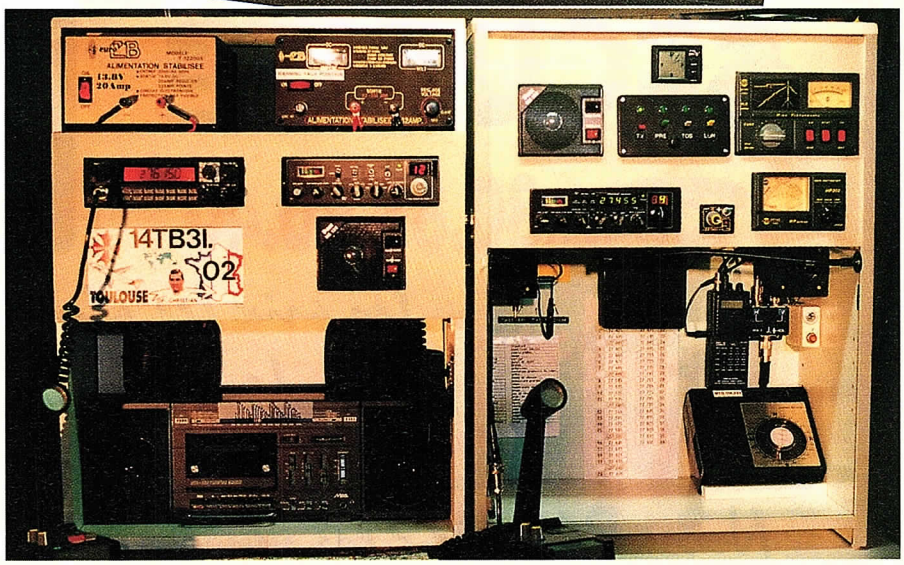
* LES PROMOTIONS SONT VALABLES JUSQU'A ÉPUISEMENT DES STOCKS PHOTOS NON CONTRACTUELLES





14 TB 312

Récemment venu au DX, "14 TB 312" n'en est pas moins équipé d'une station imposante. Qu'on en juge ! Celle-ci comprend en effet trois TX. Et chacun d'eux, explique-t-il, a une fonction bien précise...



Adepte de la Citizen Band depuis maintenant deux ans, "14 TB 312" s'est totalement impliqué dans sa passion dévorante. Ainsi, non seulement a-t-il fait l'acquisition d'un matériel conséquent, mais, en outre, il n'a pas hésité à se replonger dans ses cours d'anglais et d'espagnol afin de pouvoir, comme il dit, "assurer un QSO digne de ce nom" avec des interlocuteurs étrangers. Car, si la chasse aux QSL l'intéresse, il bannit également les contacts DX qui se limitent à un simple échange de coordonnées.

LES U.S.A.

En guère plus de deux années de pratique, Christian est parvenu à accumuler des QSL en provenance de la quasi-totalité de l'Europe de l'Ouest. Il regrette par ailleurs de ne pas avoir obtenu de confirmation (QSL) avec des pays bien plus lointains. En la matière, son souvenir le plus marquant remonte au mois de septembre 94. Il avait alors réussi à établir un contact avec l'International Space City Radio Club de Houston (Texas/U.S.A.), à l'occasion du 25ème anniversaire de l'alunissage d'Apollo 11 !

DEUX CAISSONS

Montés dans deux caissons, les divers éléments constitutifs de sa station comprennent deux alimentations et trois TX comme éléments de base : un "SS 3900 B", un "SS 3900 F" ainsi qu'un "RCI 2970 Turbo". Le "SS 3900 F" est exploité avec un préampli de réception P 27, un Tos-mètre/watt-mètre HP 202, un ampli BV 131 et un micro Zetagi MB+5. Quant au "SS 3900 B", il opère avec un micro EC 2018. Ces deux postes sont connectés à une antenne verticale omnidirectionnelle de type "GP 5/8 d'onde" Spectrum 200, via un commutateur automatique AS 100. Leur fonction principale est d'assurer une veille simultanée, en USB, des fréquences 27,455 et 27,555 MHz, afin de guetter un appel. Lorsque l'un d'eux est capté, il se trouve alors instantanément "attaqué" par le "RCI 2970 Turbo". Lequel est relié à une antenne directive Sygma D4 à quatre éléments. Ce TX est associé à un Tos-mètre/watt-mètre Zetagi 999 et à un micro Zetagi MB+5 bidouillé (adjonction d'une commande Up/Down, réalisée par les soins de l'ami Thierry). Quant au récepteur-scanner Pro 43, il sert essentiellement à écouter la fréquence "aviation" de l'aéroport le plus proche. Ceci, dans le but de prendre connaissance de la météo et de pouvoir la transmettre aux correspondants. ■

BULLETIN DE PARTICIPATION « LA STATION DU MOIS »

Date d'envoi : _____ / _____ /1995

MA STATION EST : FIXE ❑ *ou* **MOBILE** ❑

Nom : _____

Prénom : _____ *Age :* _____

N° : _____ *Rue :* _____

_____

Code Postal : _____ *Ville :* _____

_____ _____ *Tél.:* _____

Nombre de Photos jointes : _____

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle « La Station du Mois »
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

DIRLAND® CB RADIO

DIRLAND 9353

EMETTEUR-RECEPTEUR CB MOBILE 40 CANAUX AM/FM/SSB

Un émetteur-récepteur CB à façade amovible !

Le DIRLAND 9353 est un poste révolutionnaire faisant partie de la toute nouvelle génération des émetteurs-récepteurs CB, capables de conjuguer modernité du design et sécurité contre le vol, grâce à sa façade détachable!
Son large écran à cristaux liquides permet une lisibilité parfaite des données.
Touches "Up" et "Down" sur micro.

Autres fonctionnalités :

- Connecteur 5 broches pour micro
- Aucun relais mécanique. Commutations par semi-conducteurs (diodes et transistors) assurant une fiabilité maximale.
- Etage de sortie de l'émetteur protégé contre les mauvais raccordements, absences de charge ou courts-circuits.
- Alimentation d'entrée filtrée et dérivée pour éviter les effets de pleurage en émission et réception causés par l'alternateur.
- Contrôle de fréquence : PLL + pilote LCD
- Commandes :
  - Marche/Arrêt et Volume.
  - Réglage de Squelch.
  - Indicateur SRF à 12 segements.
  - Canal Sup (UP).
  - Canal Inf (Down).
  - LCR (rappel dernier canal).
  - LOC (optimisation FR).
  - MIC (optimisation micro).
  - Touches mémoires 1,2,3,4.
  - Sélection de canal.
  - Bouton Push-To-Talk (micro).
  - Indicateur de canal par écran à cristaux liquides.
- Jack et connexions : micro dynamique, antenne 50 Ohms, haut-parleur externe 8 Ohms.
- **Accessoires fournis en standard :** micro Push-To-Talk 500 Ohms avec câble de liaison torsadé et fiche de connexion, support de micro, berceau de fixation et visserie, manuel d'utilisation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Taille de l'unité principale :	48 mm (H) X 159 mm (L) X 178 mm (P)
• Poids de l'unité :	1200 g (approx.)
• Poids d'expédition :	1360 g (approx.)
• Sensibilité de réception :	- AM 0,8 µV pour 10 dB
	- FM 1,0 µV pour 20 dB (S+N)/N
	- SSB 0,25 µV pour 10 dB S/N
• Sélectivité de réception :	supérieure à 60 dB ± 10 KHz
	• EMETTEUR :
- Puissance de sortie:	- FR (13,8 VDC)
	- AM : 1 Watt
	- FM : 4 Watts
	- SSB : 4 W (PEP)
- Fréquences :	26965 à 27406 MHz (40 canaux)
- Emission :	6A3 (AM) H3E (FM) J3E (SSB)
- Capacité de modulation :	AM 90 ± 5% FM 2 KHz ± 0,2
- Emission parasite :	inférieure à -60 dB

Importé et distribué par DIRLAND S.A. *Z.I. de Troisfontaines 52115 ST.DIZIER France Tél. 25.06.09.90 - Fax. 25.06.26.11 - Télex 830362 -*

Service communication DIRLAND SA RC Bar Le Duc 320 906 662

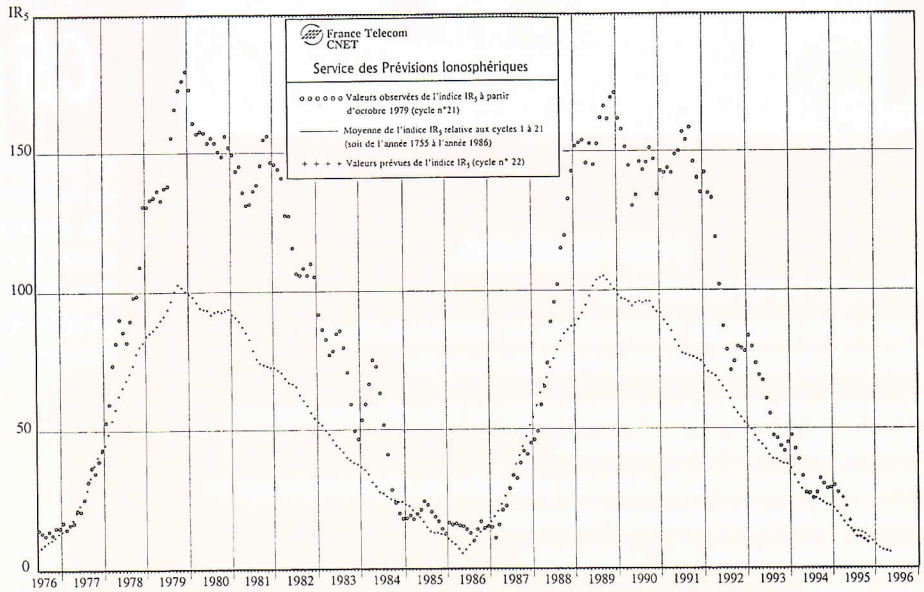
PREVISIONS DE PROPAGATION

Ces prévisions de propagation des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz, valables pour le mois de ***DECEMBRE 1995****, sont établies grâce à l'aimable collaboration du CNET*

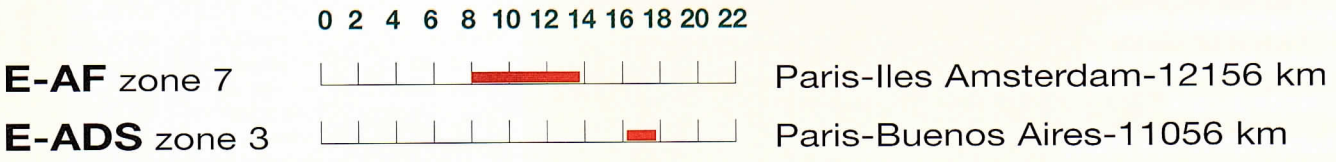
"E-E" =	Europe-Europe.
"E-AF" =	Europe-Afrique.
"E-AS" =	Europe-Asie.
"E-A-P" =	Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" =	Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" =	Europe-Amérique du Sud.
Z/1, Z/2, Z/... =	Zone 1, Zone 2, Zone...
=	**Probabilités de propagation entre 30 et 90 %**
=	**Probabilités de propagation supérieures à 90 %**

De nouveau, les prévisions de propagation se réduisent ce mois-ci à une peau de chagrin ! Malheureusement, cela ne fait que confirmer ce que les experts avaient annoncé. En se reportant au tableau de prévision et de relevé des indices d'activité des mois à venir et passés, on constate que l'optimisme n'est guère au programme.

Sur la bande 26-28 MHz, les prévisions de propagation ne sont pas franchement favorables pour les prochains mois. Ce n'est pas une surprise puisqu'en se basant sur l'indice d'activité solaire "IR5", on remarque que l'on se trouve actuellement dans une phase descendante. Rappelons que le point le plus bas du cycle n°22 était attendu pour la fin de l'année, voire pour le début de 1996. La patience est donc toujours de rigueur...



Est-ce à dire que les DXeurs doivent pour autant baisser les bras ! Pas du tout ! Quelques tours de galette permettent d'ailleurs de capter de temps en temps de superbes contacts à longue distance. Toutefois, ceux-ci s'effectuent dans des conditions bien plus délicates et durent généralement bien moins longtemps qu'à l'accoutumée. C'est la rançon d'une "propag" défavorable. Encore plus que d'habitude, il importe donc de multiplier les écoutes en BLU afin de profiter des rares ouvertures de propagation dès qu'elles se présentent. On surveillera également de très près les inversions de température et les importantes variations de pression atmosphérique. Un épais brouillard qui se maintient pendant des heures peut aussi constituer un indice de période propice au DX. ■



DERNIERES VALEURS OBSERVÉES DE L'INDICE IR5

Année	1995					
Mois	M	A	M	J	J	A
IR5	25	23	21	19	15	14

PRÉVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR5

Année	1995				1996			
Mois	S	O	N	D	J	F	M	A
IR5	13	12	11	10	10	11	11	10

STÉRÉANCE ELECTRONIQUE

c'est Noël,
les décamétriques KENWOOD à prix cadeaux

du 1er au 31 Décembre 1995 :
-20% sur modèles KENWOOD*

Exemples :

TS 850 S :
15 243F - 20 % = 12 194F TTC

TS 450 S :
11 684F - 20 % = 9 347F TTC

TS 50 S :
9 143F - 20 % = 7 314F TTC

Mais aussi de nombreux autres modèles à prix exceptionnels (DECA., CB, PORTATIFS VHF,...) occasions, dépôts-vente, reprises.

Possibilité de Crédit
Consultez-nous avant tout achat !!!

* Jusqu'au 31/12/95 et dans la limite des stocks disponibles

82, rue de la Part Dieu - 69003 LYON
Tél. : 78 95 05 17 - Fax : 78 62 05 12

HYPER-COM

N° 1 DE LA VENTE DE MATERIEL DE COMMUNICATIONS ET DE RADIOCOMMUNICATIONS

NOS MAGASINS

PARIS

2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS - Tél : (1) 42 22 70 85 / Fax : (1) 47 35 18 08

CANNES

HYPER-COM SIDERAL - Le Beal 2000 (à côté de Fly) Chemin de la Bastide Rouge
06150 CANNES LA BOCCA - Tél : (16) 93 48 00 00

MARSEILLE

HYPER-COM LIBERTEL - 174, Av. du Prado - 13008 Marseille - Tél : (1) 91 81 64 80

VENTE PAR CORRESPONDANCE :

PAR COURRIER : HYPER-COM 2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS
PAR TÉLÉPHONE : (1) 42 22 70 85 Ligne Conseils et Techniques
(1) 47 35 07 00 Ligne Commandes
(1) 47 35 18 08 FAX

Spécial Packages - Spécial Fêtes

STATION DECAMETRIQUE

Poste décamétrique
RCI 2950
2090F

+

1 antenne au choix* :
790F l'unité

- **ANTRON** + Kit Radians
- **MANTOVA 8 TURBO**

* Rayer la mention inutile

+

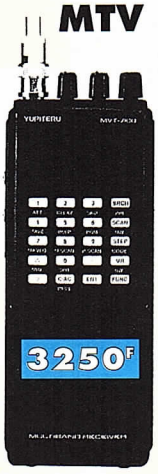
ALIM. EPS 7/9 A EURO CB
205F

1030F en 3 mensualités

2090
+ 205
+ 790
~~3085~~
2990F
+ port 100F

KIT SCANNER DE VOITURE

Scanner
MTV 7100
3250F



+

SUPPORT VOITURE
90F

3250
+ 90
+ 650
~~3990~~
3900F
+ port 90F

+

ANTENNE DE VOITURE
650F

1330F en 3 mensualités

HYPER-COM

PREMIER DISCOUNT NATIONAL DE MATERIELS DE COMMUNICATIONS ET DE PRODUITS ELECTRONIQUES

CRÉDIT GRATUIT RÈGLEMENT EN 3 FOIS SUR 3 MOIS

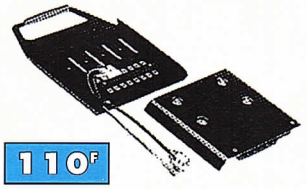
Vos commandes par téléphone en 72 h Chrono au Tél : (1) 42 22 70 85
Fax : (1) 47 35 18 08

INSTALLATION VOITURE

CB MIDLAND 48+

1100F

TIROIR ANTIVOL



110F

Antenne
PRESIDENT ARKANSAS

325F

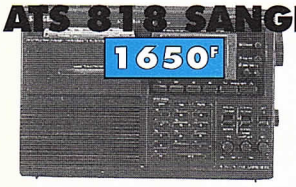
	1100
+	110
+	325
	~~1535~~
	1425F

+ port 60F

495F en 3 mensualités

STATIONS "SPECIAL ECOUTEURS"

Récepteur ondes courtes
ATS 818 SANGEAN



1650F

Câble
JV FAX-HAM COMM

290F

210F

Antenne
SANGEAN 60

710F en 3 mensualités

	1650
+	290
+	210
	~~2150~~
	2050F

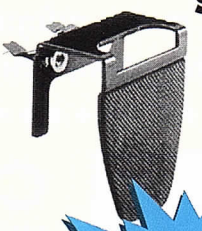
+ port 80F

SPECIAL 2 EN 1

CB PORTABLE PRO 101

1290F

SUPPORT VOITURE



90F

266F

Antenne
PRESIDENT MISSOURI

542F en 3 mensualités

	1290
+	90
+	266
	~~1646~~
	1556F

+ port 70F

PHOTOS NON CONTRACTUELLES

INSTALLATION SCANNER D'INTERIEUR

Scanner **MTV 7100** avec House

3250F

190F

Antenne
NOMAD d'intérieur

290F

+ Alim 12 volts

70F

1300F en 3 mensualités

SUPPORT FIXE

190F

	3250
+	190
+	190
+	290
+	70
	~~3990~~
	3800F

+ port 100F

BON DE COMMANDE à retourner à : RCBM 12/95
HYPER-COM B.P. 19 - 2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS

- ❑ Chèque ci-joint
- ❑ Contre remboursement (+35 F)
- ❑ Mandat lettre
- ❑ Carte Bleue (N° et date de validité)

Frais de port + Assurance : 30 F pour commande inférieure à 500 F, 70 F au dela.

N° ..... Date .....

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

ARTICLE/PACKAGE	Qté	PRIX	TOTAL

• COMME ÇA •

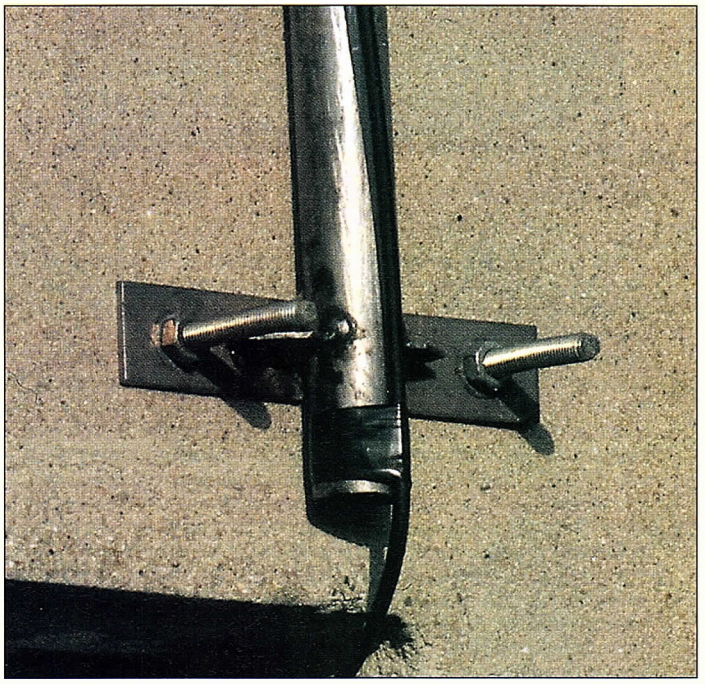
Mat Déporté d'Antenne CB ou Scanner

Sur les toits en terrasse, le montage des antennes ne pose guère de difficulté. Ainsi, leurs mâts sont fixés au moyen de cerclages ou grâce à des pattes scellées ou vissées contre un mur bien régulier. Il en va tout autrement lorsqu'il s'agit d'un toit à plans inclinés. Heureusement, existe le système mis au point par notre ami Michel ! Celuici évite de devoir se hisser sur le toit et s'avère adapté à une petite antenne de réception, par exemple.

Certes, en émission-réception, il est vivement recommandé de soigner l'antenne. Cette dernière, choisie parmi les modèles affichant les meilleures caractéristiques, doit être installée en un lieu dégagé de tout obstacle environnant, et, bien sûr, aussi haut que possible. Par contre, lorsque l'on s'intéresse au montage d'une seconde antenne (de secours, en cas de défaillance de la première) ou que l'on souhaite se doter d'une antenne de réception pour le trafic local, on pourra se montrer moins exigeant. C'est alors que le dispositif de Michel sera susceptible de retenir votre attention.

REALISATION

On commencera par se procurer un tube métallique d'une longueur aussi importante que possible. Ici, cet élément atteint environ trois mètres. En fonction du site d'implantation



retenu, ce mât sera coudé en deux endroits (photo 2) afin de se dégager du faîte du toit. Au sommet du mât, une petite plaque métallique, pliée à angle droit (photo 3), sera immobilisée à l'aide d'une bride contre ce dernier. Sur la surface plane de cette plaque, un trou sera percé en son centre. Il accueillera l'embase de l'antenne. Dans notre cas, on a affaire à une antenne CB mobile dont la longueur du fouet avoisine les 1,70 m. Concernant la fixation du mât contre le mur, sachez qu'elle sera effectuée par l'intermédiaire de deux pattes placées respectivement à la base du mât et sous le premier coude. Chacune de ces deux pattes est tout simplement constituée par un robuste morceau de fer plat (photo 4), percé à ses deux extrémités d'orifices permettant le passage de tiges filetées qui iront s'arrimer dans les profondeurs du mur grâce à des chevilles de la section adéquate.

DU "SUR MESURE" !

Présentant une excellente résistance, ce support ne pourra toutefois être employé que pour des aériens relativement légers. Il serait impensable de chercher à lui faire soutenir une "GP" ! En revanche, il est tout à fait envisageable de recourir à ce dispositif pour se doter d'une antenne discône. Dans la plupart des cas, il faudra alors se résoudre à faire passer le câble coaxial à l'intérieur du tube. Le franchissement des deux coudes se révèlera assez hasardeux. Si nous n'avons mentionné aucune dimension quant au support conçu par Michel, c'est tout bonnement parce qu'il appartiendra à chacun d'adapter les mesures à ses besoins personnels. ■

ASTRONIC
LE SPECIALISTE
SPECIAL NOËL
SUPER PROMO ACCESSOIRES
MICROS
TOS
ALIMENTATIONS
ANTENNES
CRT SUPERSTAR S MINI AM/FM 495F
EURO CB POCKET 690F
ALAN 80 590F
SUPERSTAR 3900 B 1290F
ALAN 48 PLUS 1100F
EURO CB SUPERSCAN 40 750F
CRT JUNON 695F
• PAS DE CATALOGUE •
Offre valable jusqu'au 31/12/95 et dans la limite de notre stock
•COMME ÇA•
89, rue de Strasbourg 68200 MULHOUSE Tél : 89 42 07 90

CB CLUBS

PREMIERE EXPEDITION ENCOURAGEANTE POUR LES "LIMA CHARLIE"

Durant l'été, le club "Lima Charlie" de Bessines-surGartempe (Haute-Vienne) animait sa toute

première expédition. Celle-ci s'est déroulée à 545 mètres d'altitude, sur une hauteur du Limousin. Plus d'une dizaine d'opérateurs et d'opératrices décidèrent de faire partie de la virée. Ils mirent donc à profit ce beau week-end de juillet pour réaliser liaison DX sur liaison DX. Quand l'heure du bilan retentit, à la grande satisfaction de l'équipe, le cap des 100 contacts était atteint. Les "Lima Charlie" avaient ainsi réussi à converser avec des amis des ondes émettant depuis 7 divisions et 16 départements différents. De quoi les inciter à se lancer bientôt dans d'autres opérations de ce type !

CLUB LIMA CHARLIE - BP 36 - 87250 BESSINES SUR GARTEMPE.

DXEURS, LES "GOLF ALPHA" EMBAUCHENT !

Apparu en avril 94 dans la région lyonnaise, le groupe "Golf Alpha" lance par notre intermédiaire un appel en direction des DXeurs. Que tous ceux qui ont envie de rejoindre un club sympa, basé à Villeurbanne, se manifestent rapidement ! Toutes les candidatures doivent parvenir à la boîte postale indiquée ci-dessous (merci de joindre une enveloppe timbrée et préadressée pour la réponse). Pour information, sachez que la cotisation annuelle s'élève à 150 F. L'adhésion au club vous permet de bénéficier d'une carte de membre, de 25 cartes QSL, d'un carnet de trafic, d'une table de fréquences, des services d'une "BP", ainsi que de divers guides qui contribueront à la réussite de vos futurs contacts "longue distance". Comme fréquence "monitor", les "Golf Alpha" ont pris l'habitude d'employer le 27,605 MHz. N'hésitez plus un instant à partager avec eux cette passion commune pour le DX...

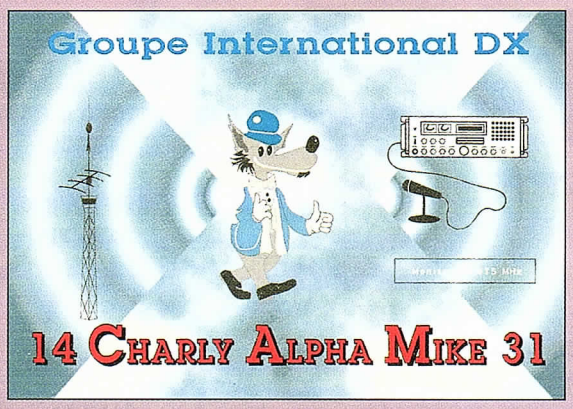
GOLF ALPHA DX GROUP - BP 3021 - 69100 VILLEURBANNE.

LES "VICTOR NOVEMBER" A L'ASSAUT DES CRETES VOSGIENNES

Le dimanche 7 janvier 1996 (de 7h à 17h), les opérateurs alsaciens du groupe "Victor November" comptent sur votre participation à leur expédition hivernale qui est la seconde du genre. Celle-ci fait également suite à la station spéciale "Sud-Méditerranée" activée pendant l'été (60 progressifs attribués). Le QTH désigné n'est autre que les Crêtes Vosgiennes, situées à environ 1200 m d'altitude. Sur place, ils bénéficieront du soutien logistique d'un aubergiste. Bien sûr, ils espèrent disposer de meilleures conditions de propagation que celles de l'an passé. Idem pour ce qui est de la météo qui leur avait joué des tours : couche d'un bon mètre de neige, vent glacé et température n'excédant pas -5°C ! Un diplôme ainsi qu'un compte rendu détaillé de l'expédition seront envoyés à tous ceux parviendront à établir un contact avec la section "Alsace" des "V.N.", qui, soit dit en passant, cherche à s'agrandir. Pour cela, elle voudrait recruter de nouveaux membres habitant dans la région. Si cette proposition vous convient, écrivez vite !

VICTOR NOVEMBER - Région "Alsace" - BP 11 - 68720 ILLFURTH.

EN SEPTEMBRE, LES "CHARLY ALPHA MIKE" ONT PRIS DE LA HAUTEUR



Pour la troisième année consécutive, le Groupe International DX "14 Charly Alpha Mike" (14 C.A.M. 31), de Muret (Haute-Garonne), proposait à ses adhérents de prendre part à une expédition se déroulant durant le premier week-end de septembre. Une sortie qui allait les conduire en territoire ariégeois, à la Tour Laffon (1400 m d'altitude), entre Foix et Saint-Girons. Sur place, l'équipe, forte de 10 membres (Jean-Luc, Denis, Daniel, Jean-Philippe, Rémy, Pascal, Georges, Romuald, Jacky et Laurent) put s'exprimer par la voie des airs, en dépit d'une propagation qualifiée de "pas très avantageuse". Malgré tout, en 24 heures de trafic intense, 183 numéros progressifs furent attribués. Si les opérateurs du "C.A.M." se réjouissaient d'avoir contacté 33 départements français, par contre, ils étaient un peu déçus d'avoir seulement capté 5 divisions (19, 26, 35, 108 et 161). Quoi qu'il en soit, ils remercient sincèrement tous ceux qui ont bien voulu répondre à leurs appels en fréquence. Signalons au passage que la "boutique" des "Charly Alpha Mike" vient de s'enrichir d'une nouvelle carte QSL en couleur, s'ajoutant aux deux déjà existantes. Prochaine expédition dans le courant de l'été 96...

GROUPE 14 CHARLY ALPHA MIKE 31 - 14 C.A.M. 31 - BP 30 31602 MURET Cedex.

LE GROUPE "ECHO FOX" VIENT DE SE CONSTITUER A IVRY (92)

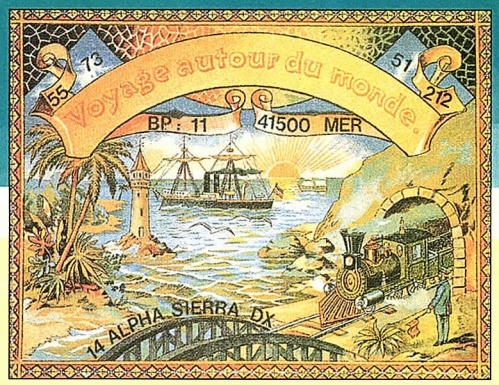
C'est le 1er août dernier qu'a vu le jour, à Ivry-sur-Seine (Val de Marne), le club "Echo Fox International DX Group Federation". Cette toute jeune association cibiste s'est fixée pour but de réunir toutes personnes désireuses de pratiquer la communication par tous les moyens existants, de promouvoir des relations humaines et culturelles, et d'agir avec des clubs amis oeuvrant dans la même direction. Au sein de son bureau, siègent les stations 14EF940/Pascal (Président), 14EF941/Renaud (Vice-Président et secrétaire) et 14EF942/Edith (Trésorière). Vous vous en doutez bien, la porte de ce nouveau club vous est grande ouverte ! Si vous envisagez d'y adhérer, il vous suffit d'écrire à l'adresse indiquée. Alors, les dirigeants de l'"Echo Fox" vous expliqueront tout par le menu...

ECHO FOX International DX Group Federation - BP 122 - 94208 IVRY SUR SEINE Cedex.

DES NOUVELLES DU "YANKEE INDIA DX GROUP"

Actuellement, ça bouge beaucoup au sein des "Yankee India" ! En effet, ce groupe de DXeurs, dont le siège social se trouve à Billy-Montigny (Pas-de-Calais), poursuit activement son développement en France, et même dans le monde entier. Ainsi, ces derniers mois, pas moins de 11 nouveaux départements (15, 26, 60, 68, 69, 75, 78, 87, 92, 93 et 95) ont rejoint le mouvement. Du côté des "divisions", ont récemment fait leur entrée l'Afrique du Sud, l'Algérie, le Canada, le Chili, l'Ile de la Réunion et la Tasmanie. Signalons aussi l'ouverture d'une boîte postale dont peuvent profiter tous les membres de la section "Ile-de-France". Pour tous contacts, il suffit d'écrire à YI064/Michel, QSL Manager "Ile-de-France", BP 86, 78503 SARTROUVILLE Cedex. Dernière information à retenir : du 1er au 31 décembre 1995, les "Yankee India" organiseront un contest baptisé "Restos du Coeur". Une participation de 10 F (par chèque libellé à l'ordre des "Restos du Coeur") sera demandée. En retour, un superbe diplôme représentant Coluche vous sera adressé.

YANKEE INDIA DX GROUP - Centre Pablo Picasso - BP 63 - 62420 BILLY MONTIGNY.



BIENTOT L'A.G. ET L'EXPO-VENTE DES "BRAVO PAPA LIMA"

C'est le samedi 16 décembre 1995 que se tiendra à SaintSébastien-sur-Loire (Loire-Atlantique) l'assemblée générale du groupe "Bretagne Pays de Loire". Lieu du rendez-vous : le Centre Culturel René Couillaud, situé au n°6 de la rue des Becques. Ce même week-end (16 et 17 décembre), les "Bravo Papa Lima" vous invitent à l'expo-vente de matériel CB et informatique qu'ils organisent au même endroit. Tous ceux qui souhaitent se défaire de quelques appareils pourront les exposer gratuitement. Signalons aussi à l'intention des visiteurs que l'entrée sera libre. Dressons maintenant le bilan de l'activation "multiclubs", réalisée en commun avec le sympathique groupe "CD" de Nantes. Après vérification des fiches de log, il est apparu qu'aucune station n'avait pu établir de contacts avec les quatre stations émettrices. Un tirage au sort fut donc effectué parmi les 10 stations ayant confirmé 3 contacts. Le hasard a désigné "14BG42" (op. Michel). C'est donc lui qui remporte l'antenne verticale "Vector 4000" mise en jeu. Voilà un cibiste chanceux !

GROUPE "BRETAGNE PAYS DE LOIRE" - BRAVO PAPA LIMA - BP 5044230 SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE.

A.S.S.O. 41 : CHASSE AU RENARD POUR LA BONNE CAUSE

Les cibistes du Loir-et-Cher ont probablement constaté que, depuis quelque temps, le club "A.S.S.O. 41 - Alpha Sierra 2 DX" (Assistances, Sécurité, Organisations), basé à Mer, demeurait muet sur les ondes. Sachez que ce silence forcé est dû à la destruction totale de son local (incendie criminel). Un acte inqualifiable ! Bien décidés à surmonter cette épreuve, les membres de l'A.S.S.O. 41 ne cessent pas pour autant de se faire entendre en mobile. Prouvant ainsi que leur moral n'est pas trop atteint, ils vous invitent à prendre part à la chasse au renard qu'ils organisent le samedi 9 décembre 1995, à partir de 14 h, à Saint-Laurent-des-Eaux. Cette opération étant réalisée au profit du Téléthon 95, lors de l'inscription, la modique somme de 20 F vous sera demandée. Bien sûr, l'intégralité de la recette sera reversée à l'A.F.M. Par ailleurs, un diplôme sera remis à chacun des participants (que l'on espère très nombreux !). Pour tous renseignements complémentaires, écrire ou téléphoner aux responsables du club.

A.S.S.O. 41 - 14 ALPHA SIERRA 2 DX - BP 11 - 41500 MER. Tél.: 54 81 23 92.

RADIO ALPHA : BILAN D'UNE EXPEDITION PAS COMME LES AUTRES

Les 26 et 27 août 1995, plusieurs opérateurs du "Radio Alpha DX Group", de Nantes, se sont rendus dans le Morbihan afin d'y vivre une expédition mixte "astro-radio". A peine arrivés, ils montèrent leur camp de base, déployèrent leurs mâts et antennes, puis installèrent l'ensemble de leur matériel radio (fort encombrant, comme d'habitude !). Malgré les caprices de Dame "Propag", nos amis ne restèrent pas inactifs. En plus des nombreux contacts DX qu'ils établirent, nos amis réalisèrent d'intéressantes observations astronomiques. Avec les téléscopes présents sur le site, alors que le temps n'était pas franchement favorable, furent admirés la planète Saturne, la galaxie d'Andromède, quelques constellations et divers autres objets célestes. Côté "DX", signalons par exemple qu'une liaison en FM fut maintenue avec un correspondant situé à 65 km à vol d'oiseau du QTH. Ceci, sans ampli ! Il faut dire que depuis qu'il existe (création en 1984), ce club nantais met un point d'honneur à lutter contre l'utilisation de ces accessoires par les cibistes. En toute logique, au cours de cette expédition peu banale, les contacts dont les auteurs n'acceptaient pas de couper leur ampli... ne furent pas pris en compte.

14 RADIO ALPHA DX GROUP - BP 3914 - 44039 NANTES Cedex 04.

CIBISTES DES YVELINES, ADHEREZ A L'A.G.O.R.A.

Cela fait aujourd'hui deux ans qu'Alain Doras (alias "Electrique 78") fondait, à Carrières-sur-Seine (Yvelines), l'A.G.O.R.A. En clair : l'Association Générale d'Organisation de Radio Assistance. Que de chemin parcouru depuis ! Affilié à la F.F.C.B.L., ce club dynamique - dont Alain préside toujours aux destinées - s'est fixé pour objectif de se mettre au service des organisateurs de manifestations sportives afin d'en assurer la sécurité (public et concurrents). A titre d'exemples, ses prestations les plus récentes ont concernées l'encadrement radio des "20 km d'Andrésy", des "12 Heures du Vélo Club de Cergy", de la célèbre "Corrida de Houilles", du "Triathlon de Sartrouville", etc... Devant répondre à un nombre sans cesse croissant de demandes d'assistances radio de cette nature, l'A.G.O.R.A. souhaite augmenter ses effectifs. Aussi, toutes les stations "QRO" du département des Yvelines, intéressées par les activités proposées, seront les bienvenues ! Elles seront alors formées sur le terrain par une équipe parfaitement rodée à ce genre de missions. Ajoutons qu'au sein du club, les DXeurs (qui ne sont pas oubliés !) disposent d'une boîte postale pour la réception des cartes QSL qui leur sont destinées.

A.G.O.R.A. - Bât. C1 - Cité du Petit Bois - 78420 CARRIERES SUR SEINE. Tél.: 39 15 51 80.

A.A.R.B. : TOUJOURS A VOTRE SERVICE DANS LE "91"

L'Association des Amateurs Radio Buxéens (A.A.R.B.) a été créée le 21 mai... 1984, à Boissy-sous-Saint-Yon (Essonne). 11 ans plus tard, celle-ci est formée d'une quarantaine de membres, licenciés "RA" pour certains. Si ce "vieux" club affiche une vocation "DX" assez prononcée, ce n'est pas au détriment de l'aspect "pratique". Ainsi, à la demande de municipalités ou de divers organisateurs de manifestations sportives ou culturelles, ses membres assurent de nombreuses assistances radio. Dès qu'il est question d'expéditions, tout est alors du ressort du groupe DX "Alpha Roméo Bravo". Le 6 octobre 1995, avait lieu l'assemblée générale annuelle de l'association. A cette occasion, il fut procédé à l'élection du nouveau bureau qui se

compose désormais comme suit : Zodiac 91 (Président), Speedy 91 (Vice-Président), Petite Souris 91 (Secrétaire), Ovni 91 (Trésorier) et Aigle Noir 91 (Commissaire aux comptes). Si vous avez envie de rejoindre les "Alpha Roméo Bravo", renseignez-vous en écrivant à la boîte postale incrite ci-dessous. Ce n'est pas compliqué !

ASSOCIATION DES AMATEURS RADIO BUXEENS - A.A.R.B. - Groupe DX Alpha Roméo Bravo - BP 4 - 91790 BOISSY SOUS SAINT YON.

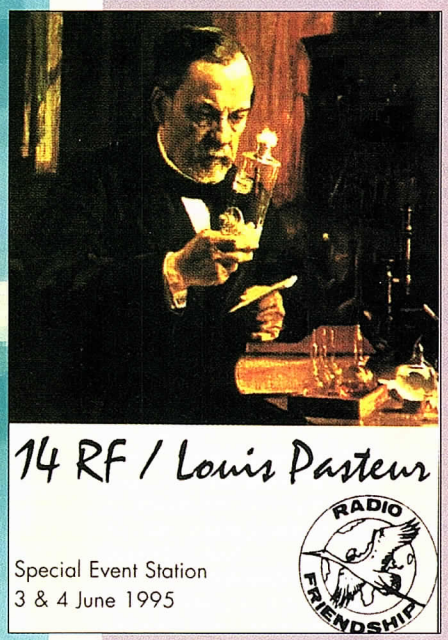
SUCCES INCONTESTABLE DE L'EXPEDITION "14 VL 00 RHONE-ALPES"

Les 15, 16 et 17 septembre derniers, à l'initiative de 9 amis DXeurs (dont 3 appartenant au groupe Victor Lima), s'est déroulée l'expédition intitulée "14 VL 00 RhôneAlpes". Ce week-end là, rendez-vous était donné au Pic du Vacher (Loire), situé à 1042 m d'altitude. Un lieu jugé suffisamment élevé pour que les messages puissent être captés par des correspondants lointains. Ce qui se vérifia d'ailleurs dès le début des émissions, le vendredi soir, vers 21 h... A la grande satisfaction des stations présentes, le dimanche soir, aux alentours de 23 h, le bilan suivant pouvait être dressé : 221 "progressifs" distribués, 29 départements et 6 divisions contactés. Afin de remercier les nombreux participants, un tirage au sort fut organisé. En jeu : un micro de base Euro CB 2019 ! Sachez que l'heureux gagnant de ce prix - qui s'était vu attribuer le numéro progressif 52 - est Daniel (14 REU 040), originaire du Puy-de-Dôme. Avec ce nouvel accessoire, c'est sûr, il pourra encore mieux se faire entendre !

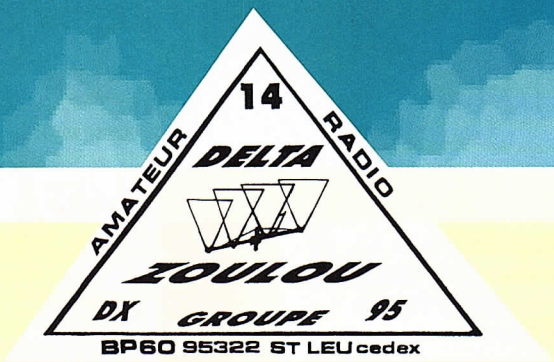
GROUPE VICTOR LIMA - Section "Loire" - BP 5 - 42720 BRIENNON.

COMPTE RENDU DES DERNIERES ACTIVITES DU "RADIO FRIENDSHIP"

Fondé en février 92 dans le département des Yvelines, plus précisément à Dammartin-en-Serve, le club "Radio Friendship" se porte bien. Depuis son origine, la pratique du DX demeure sa raison d'être. Rien qu'en juin dernier, deux expéditions furent ainsi assurées par ses membres. Tout d'abord, les samedi 3 et dimanche 4, à l'occasion du centenaire de la mort de Louis Pasteur (que l'on ne présente plus !), une station spéciale "14 RF/LP" fut activée. En 30 heures de trafic, 80 contacts furent alors établis (dont certains avec l'Espagne, l'Italie, la Pologne et la Slovénie). Provoquant des perturbations, la "propag" joua des tours à nos amis ! Ensuite, du 23 au 25, quatre opérateurs du club se rendirent à Gatteville (Manche) pour y tenir "14 RF/CAC", commémorant cette fois le centenaire du Cinéma. Les résultats furent à la hauteur des espérances : 253 "progressifs" distribués, 44 départements et 13 divisions captés. Signalons aussi que le dimanche 11 juin, à l'initiative de "14RF07/André" et de son YL, s'est déroulée une chasse au renard dans la région de Mantes-La-Jolie (78). C'est "14RF32/Arnaud" qui se révéla le plus performant. Vu le succès remporté par cette épreuve, il est certain qu'elle se renouvellera bientôt. Avis aux amateurs !



RADIO FRIENDSHIP - BP 1 - 78111 DAMMARTIN EN SERVE.



DU NEUF DANS LE VAL D'OISE !

La charmante petite ville de Saint-Leu-la-Forêt (14 000 habitants) s'est enrichie depuis peu d'une nouvelle association cibiste spécialisée dans la pratique du DX en FM ainsi qu'en AM (bandes latérales comprises). Le "Delta Zoulou 95", c'est le nom de ce tout jeune club, compte déjà dans ses rangs plus de 25 stations du Val d'Oise, dont plusieurs radio-amateurs. Avec compétence, bonne volonté et humour, ses dirigeants espèrent bien réaliser la plupart des projets actuellement à l'étude : installation d'aériens, montages radio, concours DX interne, expéditions originales... Bref, vous le voyez, ils fourmillent d'idées ! Signalons qu'ils utilisent la fréquence moniteur suivante : 26,885 MHz en mode AM. Pour l'heure, le problème urgent qu'ils doivent régler, c'est celui de la recherche d'un local adapté à leurs activités. Dès qu'ils l'auront trouvé, il ne leur restera plus qu'à l'aménager pour le rendre rapidement opérationnel.

DELTA ZOULOU 95 DX GROUPE - BP 60 - 95322 SAINT LEU LA FORET Cedex.

CREATION DU GROUPE "ALPHA CHARLIE BRAVO" DANS L'OUEST

Récemment, un nouveau club CB, spécialisé dans les assistances radio et le DX, s'est constitué dans le département de la Loire-Atlantique. Le groupe "Alpha Charlie Bravo", dont il s'agit, a élu domicile à la mairie de La Chapelle des Marais (44). Ses 25 membres (bel effectif pour un début !) sont à la disposition des clubs sportifs, associations culturelles et organismes divers de la région, pour assurer la sécurité des manifestations qu'ils mettent sur pied. Parallèlement à cela, ils s'adonnent régulièrement aux joies du DX. Afin de mieux se faire connaître, l'A.C.B. a justement réalisé, il y a quelques semaines, une expédition sur le site des Vieux Moulins, à Asserac, avec le concours de la municipalité. Bilan : plus de 100 contacts confirmés. Au sein du bureau, sachez que l'on trouve les stations "Rubis 44" (Président), "1300 D" (Vice-Président), "Appolon 44" (Secrétaire), "K 2000" (Secrétaire-Adj.), "Géant 44" (Trésorier) et "DM 44" (Trésorier-Adj.). Une sympathique équipe dirigeante qui se tient prête à répondre à toutes vos demandes de renseignements.

GROUPE ALPHA CHARLIE BRAVO - A.C.B. - BP 4 - 44410 LA CHAPELLE DES MARAIS.

RESULTATS DU CONTEST-LOTERIE DU GROUPE "14 EUROPA"

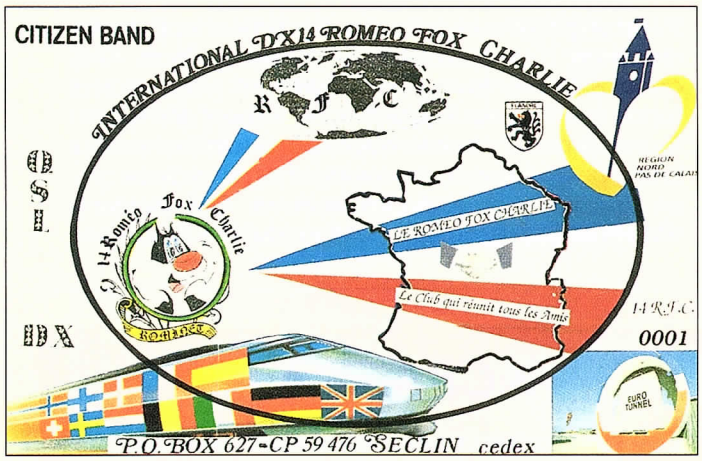
Les 1er et 2 juillet derniers, sur les hauteurs de Chalonsur-Saône (Saône-et-Loire), à une altitude d'environ 450 m, s'est tenu le contest-loterie du Groupe DX 14 Europa. Au nombre d'une vingtaine, les opérateurs se succédèrent aux micros (un "Kenwood" et un "Adonis"). Sur la fréquence 27,485 MHz (USB), leurs émissions commencèrent tôt le samedi, à 6 h, et prirent fin le dimanche, à 13h40. Durant ce laps de temps, plus de 400 "QSO" (réalisés en français, en anglais, en italien ou en espagnol, selon le cas) furent comptabilisés. A n'en point douter, les antennes employées (une "Mantova 5" et une "Lemm D4") étaient parfaitement adaptées à la situation ! Ainsi, 56 départements de l'Hexagone et 14 divisions purent être contactés. Le samedi 9 septembre, à Givry (71), avait lieu le tirage au sort annoncé, doté de 30 prix attractifs. Seuls y participaient les titulaires d'un numéro progressif qui, comme convenu, avaient retournés leur carte QSL. Le grand gagnant est un cibiste du "71" : il s'agit de Jean (14BG1552), heureux bénéficiaire du poste President Shogun mis en jeu. Figurent ensuite, dans le classement, les stations "14GG349/JeanClaude", "01FD1213/Yannick", "14RVL136/Daniel", "30AKV135/Manu"...

GROUPE DX 14 EUROPA - BP 623 - 71324 CHALON SUR SAONE Cedex.

LE "ROMINET FAN CLUB" AFFICHE UNE BELLE CROISSANCE

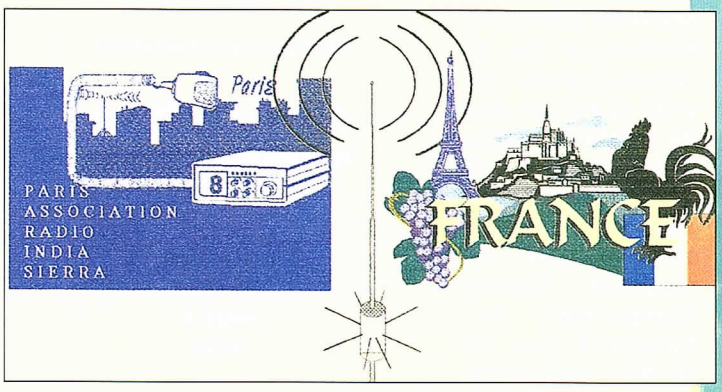
Quand Jean-Claude (RFC001), le dynamique président du "Rominet Fan Club", décida en décembre 94 de créer une association cibiste à Seclin (Nord), il ne pouvait imaginer qu'un an plus tard, il serait à la tête d'un groupe fort de plus de 80 éléments ! Autant de stations passionnées par les liaisons à longue distance. Sans trop attendre, dès le premier week-end du mois d'août dernier, une expédition fut organisée. Après recherche de QTH intéressants, celle-ci s'est finalement déroulée dans la Sarthe, sur le territoire de la commune du Freux, près du Mans. Un terrain privé fut aimablement mis à la disposition de la dizaine de stations ayant fait le voyage. Merci pour cette coopération locale ! Se relayant au micro, les "Roméo Fox Charlie" ont réussi, dans une ambiance de franche camaraderie, à totaliser 157 contacts, dont certains avec l'Allemagne, l'Espagne, l'Italie, la Pologne et la Tchéquie. Ceci, malgré des conditions de propagation peu satisfaisantes. Un superbe certificat en couleur (une oeuvre de Jean-Claude !) fut envoyé, fin septembre, à chacun de ces correspondants. Enchantés par cette expérience, les "R.F.C." sont en mesure de vous annoncer que leur prochaine expédition estivale (en juillet/août 96) aura lieu en Saône-et-Loire. Nous vous en reparlerons d'ici là !

ROMINET FAN CLUB - 14 Roméo Fox Charlie - BP 627 - 59476 SECLIN Cedex.



A LA DECOUVERTE DE P.A.R.I.S.

Certains cibistes de la Capitale ignorent peut-être encore l'existence du club "P.A.R.I.S." (Paris Association Radio India Sierra), fondé en avril 92. Sa vocation est de rassembler un maximum d'adeptes de la CB, habitant dans la région parisienne et s'intéressant aussi bien aux contacts locaux ou au DX, qu'aux assistances radio. A ce sujet, au programme "95", figuraient des manifestations importantes comme le Marathon de Paris et le Téléthon. Plusieurs fois par an, des "visu" sont organisés. Signalons aussi que l'association édite un bulletin intitulé "A l'écoute du huit" (le "8", en AM, est son canal "monitor"). En plus des cartes QSL, le club propose à ses adhérents des pin's, teeshirts et casquettes à son effigie. Renseignez-vous ! Voici la nouvelle composition de son bureau : Périgord 75 (Président), Pito 75 (Vice-Président), Electra 75 (idem), Opéra Bravo 75 (idem), Cochonou 75 (idem), Bobo 94 (Secrétaire), Fred 94 (Secrétaire-Adj.), Barbenoire 75 (Trésorier) et Rodéo 94 (Trésorier-Adj.). Ajoutons qu'une section vient d'être créée dans les Pyrénées-Atlantiques (64). D'autres ouvertures étant vivement souhaitées, les dirigeants du "P.A.R.I.S." recherche actuellement des responsables d'antennes en province. Ecrivez vite si vous vous sentez motivés !



PARIS ASSOCIATION RADIO INDIA SIERRA - P.A.R.I.S. - BP 52 75622 PARIS Cedex 13.

LA SECTION "A.F.A. 49" TIENT LA GRANDE FORME !

Le samedi 16 septembre 1995, la section "49" de l'Association Française des Amateurs radio (A.F.A.), basée à Angers (Maine-et-Loire), organisait une chasse au renard. Cette opération se déroulait près de la nouvelle habitation de la station "Echo" (op. Alain). Une excellente manière de pendre la crémaillère en compagnie de tous ses amis ! Le point de départ était fixé au niveau de l'aire de repos de Brissac. Le top fut donné à 15 h, juste après les explications du président de la section. Pour cette épreuve (chasse animée de plusieurs renards), 7 véhicules étaient en compétition. Les premiers à trouver les lieux d'émission furent "Vulcain" et "Sirius". L'après-midi se termina par une séance de photos et le traditionnel verre de l'amitié. S'ensuivit une soirée "barbecue". Durant toute cette journée, l'ambiance fut toujours à l'image du temps : c'està-dire au beau fixe ! Inutile de dire que la prochaine "chasse" est attendue de pied ferme...

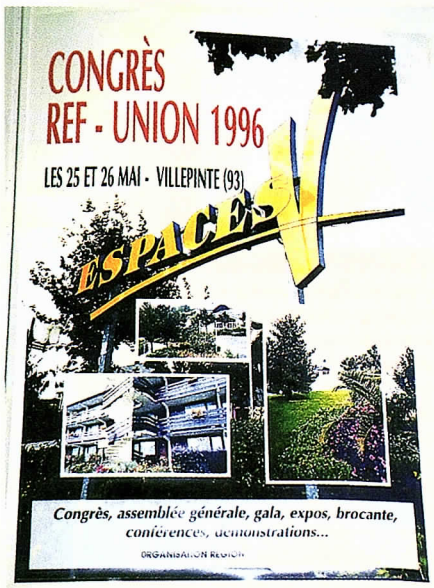
ASSOCIATION FRANCAISE DES AMATEURS RADIO - Section "A.F.A. 49" - BP 701 - 49007 ANGERS Cedex.

ANNU'AIR 96

AIR
Association Internationale des Amateurs Radio
"L'ÉCOLE DU RADIOAMATEUR"
ANNU'AIR 96
NOUVELLE ÉDITION MISE À JOUR

A l'occasion du récent salon d'Auxerre, l'A.I.R. a assuré la promotion de la nouvelle édition informatique de sa nomenclature. Livrée dans un étui de cassette vidéo, elle tient dans trois disquettes. Ses acquéreurs disposeront alors de plusieurs fichiers comportant notamment plus de 16 800 radioamateurs, 5 000 écouteurs, 500 radio-clubs ainsi que 900 relais et balises. La mise à jour date du 1er septembre dernier. La recherche est susceptible de s'effectuer par indicatif, nom, prénom, code postal, ville et fréquences. Pour se procurer l'Annu'air 96, il suffit d'en passer commande (prix : 100 F) à l'A.I.R., BP 2835, 75028 PARIS Cedex 01.

CONGRES DU R.E.F. EN 1996

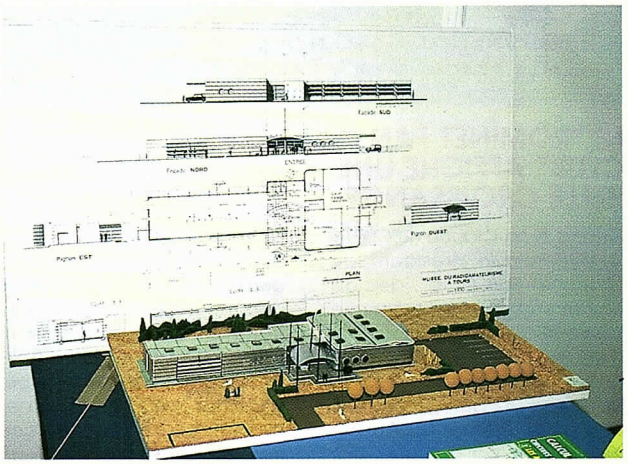


Après Cherbourg, ville retenue cette année, c'est la région parisienne qui a été choisie pour le congrès annuel 1996 du R.E.F.-UNION. Les organisateurs ne perdent d'ailleurs pas de temps ! En témoigne cette affiche placardée sur le stand du R.E.F. à Auxerre. C'est donc à Villepinte (93) qu'aura lieu le prochain congrès du R.E.F. Quant aux dates, elles sont également déjà fixées : les radioamateurs du R.E.F. s'y retrouveront les 25 et 26 mai 1996.

L'U.R.C. A CLERMONT-FERRAND

Fidèle habituée du Salon d'Auxerre, l'Union des Radio-Clubs (U.R.C.) participera également, cette année, au "Carrefour International de la Radio". Rappelons qu'il s'agit de la troisième édition d'une manifestation qui se tient à Clermont-Ferrand.

MUSEE DU RADIOAMATEURISME



S'il est un projet qui suscite des réactions chez les radioamateurs, c'est bien celui du musée de Tours. Ainsi, certains se montrent particulièrement enthousiastes tandis que d'autres le jugent franchement démesuré ! Toutes les personnes intéressées par le sujet ont eu tout le loisir de découvrir la maquette et les plans de ce projet de musée du radioamateurisme. Ces éléments étaient en effet exposés sur le stand du R.E.F. à Auxerre.

PACKAGE A.I.R.

Comme chaque année, l'Association Internationale des amateurs Radio (A.I.R.) organise des cours de préparation à la licence radioamateur. Mais, cette nouvelle session s'accompagne d'une grande innovation. Ainsi, afin que les élèves puissent mieux se familiariser avec la pratique du radioamateurisme (procédure d'appel, langage radio, etc...), ils pourront disposer, en début de stage, d'un matériel VHF portatif en prêt, moyennant une caution, bien sûr. En fin de stage, deux possibilités se présentent : soit la restitution du matériel, soit son rachat.

ARPEGE COMMUNICATION

DISTRIBUTEUR KENWOOD
DIRLAND, EURO-CB, CRT, PRESIDENT
ouvert de 9h30 à 12h30 / 14h à 19h du Mardi au Samedi

62, Av. Marceau 93700 Drancy Tél : (1) 48 32 76 76 Fax : (1) 48 32 72 83

RER : Le Bourget, Bus : 143 Edouart Vaillant.

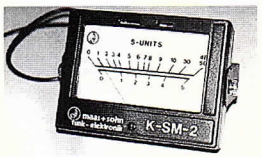
Les Prix de cette publicité sont donnés à titre indicatif dans la limite des stocks disponibles et peuvent varier sans pré-

LES MICROS MOBILES

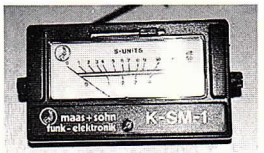
EC 2018

DMC 531	140,00
MC 458	190,00
DM200-RBP	165,00
EC2018	250,00
ALAN MM51	240,00
ALAN MM57	260,00
ALAN F12	295,00
ZETAGI M101	425,00

S-METRE CB



KSM 2 180,00 F



KSM 1 160,00 F

H.F. RADIO AMATEUR

TS 50S

TS.50S	PROMO
TS.450S	PROMO
TS.450SAT	PROMO

TS.870S PROMO

Le tout dernier avec DSP, renseignez-vous

TS.950SDX	PROMO

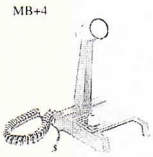
BOITES D'ACCORD ANTENNE

AT.50	PROMO
AT.450	PROMO
AT.850	PROMO

MATERIEL RADIO AMATEUR

LES MICROS FIXES

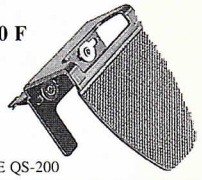
MB+4



TW232DX	260,00
MB-4	PROMO
MB+5	PROMO
DM 7800	540,00
EURO-MAST+	545,00
MC 60	898,00
MC 80	540,00
MC85	1 150,00

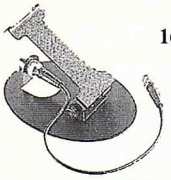
SUPPORTS POUR PORTABLES

90,00 F



MOBILE QS-200

160,00 F



DE TABLE QS-300

LA BASE GALAXY SATURNE

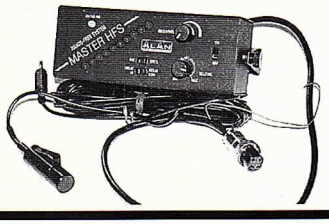
BASE TOUS MODES PROMO

PROMO DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES FREQUENCEMETRE. TOS METRE. WATT-METRE-REGLAGE PUISSANCE etc...

MASTER HFS

SYSTEME MICRO
MAINS LIBRES (VOX)
avec controle de la modulation

495,00 F



LES VHF/UHF PORTABLES

TH 22E	PROMO
TH 42E	PROMO
TH 28E	PROMO
TH 48E	PROMO
TH 79E	PROMO

TH 28E

MATERIEL RADIO AMATEUR

LES ANTENNES FIXES

BOOMERANG	190,00
SIGMA CITY	220,00
SIGNAL KEEPER	190,00
BAZOOKA	250,00
GPA27 1/4	190,00
GPS27 1/2	245,00
GPE27 5/8	325,00
VECTOR 4000	590,00
SIRIO 827	790,00
WEGA 27	490,00
ROMA	390,00
MANTOVA 5	690,00
MANTOVA 8	735,00
AT 107	790,00
ANTRON A99 avec son kit radians	**690,00**
ANTRON A99 sans kit radians	**435,00**

DIRECTIVES

SY27.3 SIRIO	590,00
SY27.4 SIRIO	690,00

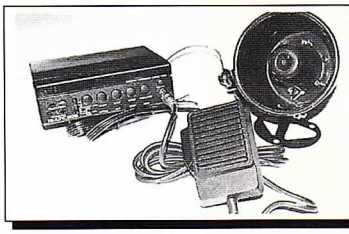
ROTORS

RT 50	390,00
ROULEMENT	85,00

MATS

MATS 2 M diam 40mm	75,00
MATS 1.5 M diam 40mm	60,00
CERCLAGE DOUBLE	120,00
CERCLAGE SIMPLE	90,00
COLLIER	20,00
FIL HAUBAN 100M	240,00
FEUILLARD 5M	50.00

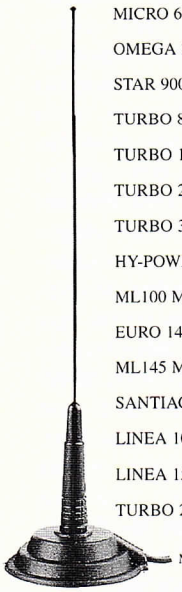
PUBLIC ADRESS



AVEC SIRENE AMBULANCE, FBI, ET DIFFERENTES SONORITEES COMME VACHE, CHIEN, CHAT COQ.

455,00 F

LES ANTENNES MOBILES



MINIMAG 4

MICRO 60	185,00
OMEGA 27	185,00
STAR 9000	225,00
TURBO 800PL	225,00
TURBO 1000PL	225,00
TURBO 2000PL	235,00
TURBO 3000PL	270,00
HY-POWER-4000	285,00
ML100 MAG	265,00
EURO 145 MAG	190,00
ML145 MAG	275,00
SANTIAGO 1200	260,00
LINEA 1000PL	210,00
LINEA 1500PL	235,00
TURBO 2001	380,00

PROMOTIONS AMPLIS

AMPLI BV135 S VENTILE	PROMO
AMPLI BV131 S VENTILE	PROMO
AMPLI B550P	PROMO
AMPLI B300P S	PROMO
AMPLI L300	PROMO

Matériel radio amateur utilisation interdite enCB

MESURE

HP 201 S TOS/WATT SYNCRON	155,00
HP 202 S TOS/WATT SYNCRON	230,00
HP 1000 S TOS/WATT/MATCH.	335,00

Dans la limite des stocks disponibles

BON DE COMMANDE
ADRESSE DE LIVRAISON

NOM .....

PRÉNOM .....

ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL .....

VILLE .....

DESIGNATION	Qté	PRIX
	PORT	NOUS CONSULTER
	TOTAL	

A retourner à Arpège Communication
62 Av. Marceau 93700 DRANCY

RCBM 95/12

• COMME ÇA •

Scanner Commtel COM 103

Encore un, pensez-vous ? Voici le dernier-né des scanners portatifs Commtel. Portant la référence "COM 103", il s'agit cette fois d'un modèle d'initiation, bon marché et néanmoins relativement performant. Découvrez-le en notre compagnie...

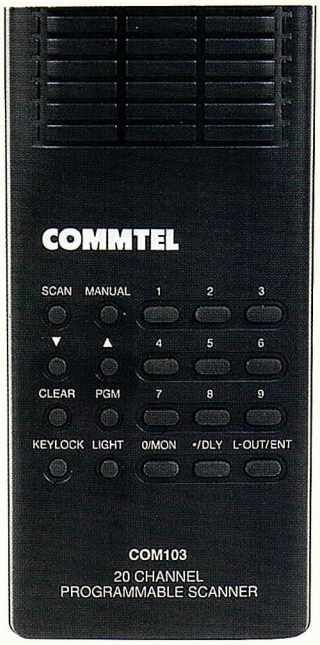
Plutôt discret avec son coffret noir et ses touches teintées de la même manière, le Commtel COM 103 est un scanner portatif de conception somme toute classique. Ainsi, reprend-t-il à son compte une présentation de type "talkie-walkie", avec des commandes se répartissant en façade et sur le dessus du coffret. Appartenant à la catégorie des appareils de bas de gamme, dits d'initiation, il offre des possibilités en rapport avec cette utilisation. Par exemple, sa couverture laisse apparaître de multiples trous et se limite aux bandes standardisées les plus courantes, c'est-àdire 68-88 MHz, 137-174 MHz ainsi que 380-512 MHz. Pas question, donc, de disposer de la bande "aviation", pas plus que de la bande 26-28 MHz affectée à la CB et aux téléphones sans fil agréés.

Quant à la capacité des mémoires, elle est suffisante pour un usage habituel, mais sans plus puisque le "COM 103" offre seulement 20 canaux. On est, là, bien loin des centaines de fréquences mémorisables avancées par les scanners de la toute dernière génération. Il n'empêche, ce récepteur portatif n'en est pas pour autant un matériel à la technologie "rétro". Son affichage est moderne puisqu'il fait appel à la technique des cristaux liquides... et non à celle des leds !

Côté alimentation, sachez que celle-ci provient d'un pack qui vient se loger dans les profondeurs de l'appareil, plus exactement sous le socle. On aura le choix entre l'emploi de 6 piles normales et celui de 6 piles rechargeables. Tout dépendra en réalité du type d'utilisation (intensive ou non) que l'on fera du "COM 103". En tout état de cause, le recours à des accus se révèlera préférable, d'autant que l'on pourra bénéficier des services d'un chargeur incorporé.

PRESENTATION TRADITIONNELLE

Sur le panneau supérieur du scanner Commtel COM 103, on aperçoit uniquement deux boutons et deux prises. A l'avant, une prise "Jack" sert à connecter un éventuel écouteur. Derrière, une embase "BNC" accueille



TEST PRATIQUE

Dès nos premiers essais du scanner Commtel COM 103, nous avons été agréablement surpris par la sensibilité offerte par un appareil de cette catégorie. En UHF, les résultats sont très bons avec l'antenne souple fournie d'origine. Mais, même en VHF (bandes haute et basse), ce n'est pas si mal ! Il va de soi que l'on ne captera que les stations fixes ou les mobiles très proches avec un aérien aussi petit. Mais rien n'empêche de se connecter sur une antenne extérieure, via un adaptateur et un coaxial, ce qui entraînera une nette amélioration. Sur le plan fonctionnel, on pourra regretter la petite taille des afficheurs, ce qui rend leur lisibilité difficile dès que l'on s'éloigne un peu de l'appareil. Rapidement, l'absence d'un canal prioritaire se fait cruellement sentir. On regrettera également de ne pas pouvoir fixer de limites à l'exploration d'une bande, comme cela se pratique habituellement. Si l'on ne veut pas "scanner" toute la bande accessible, il faut constamment jouer sur les touches "UP" et "DOWN", ce qui devient vite contraignant ! Probablement pour ménager l'autonomie des piles, l'illumination des afficheurs ne peut se faire que furtivement, par une pression constante sur la touche adéquate. On appréciera de pouvoir verrouiller les touches du clavier durant le transport et l'utilisation en mobile de l'appareil. La sonorité en réception est excellente et la puissance disponible est imposante. Ce qui mérite d'être souligné car ce n'est pas toujours le cas ! Il faudra par ailleurs se familiariser avec quelques indications susceptibles d'apparaître sur les afficheurs. Ainsi, "K" signale que le clavier est verrouillé et "B" avertit que les piles doivent être remplacées ou rechargées. Plus classiques, les mentions "D" et "L" correspondent respectivement à l'activation de la temporisation et à l'exclusion d'un canal du balayage en cours.

l'antenne souple ou le cordon relié à une antenne extérieure (mobile ou fixe). Pour leur part, les deux boutons se chargent de régler respectivement le seuil de déclenchement du silencieux (SQUELCH) ainsi que le niveau du volume en réception, et d'assurer la commutation marche-arrêt (PWR/VOL). En façade, un panneau d'affichage est implanté tout en haut. Juste en dessous, une grille en trois colonnes dissimule le haut-parleur incorporé. Enfin, le tiers inférieur de la face avant est monopolisé par un clavier comportant 20 touches.

A MONTPELLIER
O.C.E
SPÉCIALISTE CB
DEPUIS + DE 15 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE
(distributeur Kenwood)
4, Enclos Fermaud
34000 Montpellier
Tél. 67 92 34 29
«COMME CA»

ANJOU
LIAISONS RADIO
LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB
TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT
205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48
«COMME CA»

EN SAVOIE
ALBERTVILLE
CB BOUTIQUE
SAV RAPIDE
Ouvert du lundi matin au Samedi midi
5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE
Tél. : 79.32.23.09
«COMME CA»

DANS LE 84
TOUT LE MATÉRIEL
ÉMETTEUR RÉCEPTEUR
CB - RADIOAMATEUR - MARINE
PROFESSIONNEL - AÉRIEN
TELEPHONE SANS FIL
TOUT POUR L'EXPORTATION
SAV DANS LABO AGRÉÉ PTT
OM RADIOCOMMUNICATION
1417 B Quartier Ste. Anne
Route de Carpentras 84700 SORGUES
Tél. 90 32 16 87

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans la rubrique «CASES SHOPPING», appelez le **(1) 46 05 88 00** ou renvoyez-nous ce coupon dûment complété accompagné de votre règlement d'un montant de **1370 Fht** (pour une parution / 350 F de frais technique inclus) + TVA 20,6% et **970 Fht** + TVA (pour les suivantes).

Nom . . . . . .Prénom . . . . . .

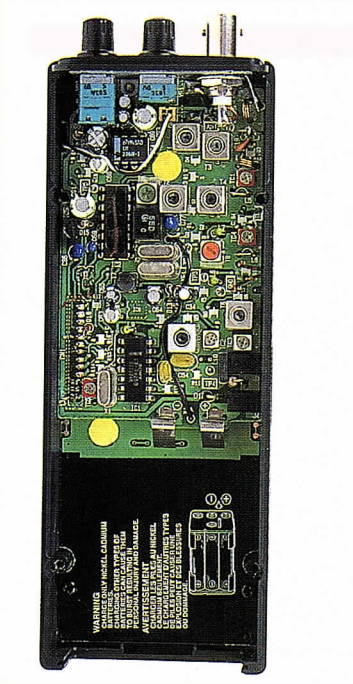
Adresse . . . . . .

. . . . . .

❑ Je souhaite réserver une case shopping au prix de 1 370 Fht + TVA

❑ Je souhaite réserver . . . . . Cases shopping au prix de 970 Fht + TVA + 350 F de frais technique (pour la première parution)

RADIO CB MAGAZINE 135 route de la Reine 92100 BOULOGNE



Outre le pavé numérique, on recense 11 touches fonctionnelles. Ainsi, "SCAN" lance l'exploration des canaux, "MANUAL" permet de se caler sur une fréquence, "CLEAR" efface une donnée éronnée et "PGM" commande la programmation d'une fréquence dans un canal mémorisé. Quant à celles repérées par deux triangles inversés, elles se comportent comme des commandes "UP/DOWN", c'est-à-dire qu'elles pilotent une recherche de fréquence vers le haut ou vers le bas. En pressant sur "KEY LOCK", on bloque l'accès aux fonctions du clavier afin d'éviter toute fausse manipulation, tandis que "LIGHT" provoque l'illumination des afficheurs. A noter enfin que trois touches sont à doubles fonctions : "0/MON" correspond au zéro ainsi qu'à la mémoire de surveillance, "./DLY" sert à entrer en mémoire le point décimal ainsi qu'à programmer un éventuel "delay" (temporisation de 2 secondes, en attente de la réponse au message intercepté), et "L-OUT/ENT", d'une part, active ou désactive l'exclusion d'un canal du balayage, et, d'autre part, introduit des fréquences dans les mémoires des canaux.

CONCEPTION SERIEUSE

Latéralement, on découvre deux prises. La première offre l'opportunité de faire fonctionner le "COM 103" sur une source d'alimentation externe de 9 volts. La seconde, à n'employer impérativement que si des piles rechargeables ont été placées dans le pack-conteneur, correspond au chargeur incorporé. On prendra garde à ne pas se laisser surprendre par le câblage de ces deux prises car, ici, la polarisation n'est pas conforme au standard habituel. Ainsi, le pôle positif est à l'extérieur ! Signalons aussi que le "COM 103" n'est pas livré avec une housse, pas plus qu'avec la moindre dragonne ou courroie de transport. Il faudra donc se contenter de la pince installée au dos du scanner pour l'immobiliser durant son transport. Il suffit de déposer quatre vis pour accéder aux circuits de l'appareil. Deux platines bourrées de composants soigneusement implantés sont superposées. L'ensemble paraît bénéficier d'une réalisation de qualité, ce qui s'avère plutôt encourageant sur un scanner de cette catégorie...

Philippe GUEULLE

BILAN

LES « UP »

- *Excellentes performances en UHF*
- *Bons résultats en VHF*
- *Sonorité satisfaisante et forte puissance*
- *Verrouillage possible du clavier*
- *Affichage à cristaux liquides*
- *Signal d'alerte de décharge des piles*
- *Données mémorisées conservées pendant 1 h (durant le remplacement des piles)*
- *Prise "antenne" de type "BNC"*
- *Prise "écouteur"*
- *Prise "alimentation extérieure"*
- *Prise "chargeur"*

LES « DOWN »

- *Absence de canal prioritaire*
- *Absence de la bande "aviation"*
- *Vitesse unique de balayage*
- *Incrémentation non modifiable*
- *Absence de S-mètre*
- *Afficheurs de petite taille*
- *Absence de bornes lors de l'exploration de bandes*
- *Eclairage non temporisé*
- *Absence d'accus et de chargeur livrés d'origine*
- *Absence de housse*

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Fréquences couvertes :*
  - *68-88 MHz : VHF-LO (par paliers de 5 kHz).*
  - *137-144 MHz : VHF (par paliers de 5 kHz).*
  - *144-148 MHz : Radioamateur 2 m (par paliers de 5 kHz).*
  - *148-174 MHz : VHF-HI (par paliers de 5 kHz).*
  - *380-450 MHz : Radioamateur 70 cm/UHF-LO (par paliers de 12,5 kHz).*
  - *450-470 MHz : UHF-LO (par paliers de 12,5 kHz).*
  - *470-512 MHz : UHF-HI (par paliers de 12,5 kHz).*
- *Nombre de canaux : 20 + 1 de surveillance.*
- *Sensibilité (20 dB S/B) : 1 µV (68-88 MHz, 137-174 MHz et 380-512 MHz).*
- *Rejet des parasites : 50 dB à 78 MHz (68-88 MHz) et 50 dB à 154 MHz (137-174 MHz).*
- *Sélectivité : -6 dB (+/-10 kHz) et -50 dB (+/-20 kHz). - Rapport d'interférence IF : 70 dB à 154 MHz (10,7 MHz). - Vitesse de balayage : 16 canaux/seconde.*
- *Vitesse de recherche : 16 paliers/seconde.*
- *Temporisation : 2 secondes.*
- *Fréquences IF : 10,7 MHz et 455 kHz.*
- *Sensibilité du squelch : 1 µV (seuil, 25 dB S/B).*
- *Impédance de l'antenne : 50 Ohms.*
- *Puissance de sortie audio : 200 mW (8 Ohms, THD 10%).*
- *Alimentation : 9 V DC, 6 piles ou adaptateur.*
- *Consommation de courant (avec squelch) : 65 mA.*
- *Température de fonctionnement : entre -10°C et +60°C.*
- *Dimensions : 160 x 60 x 44 mm.*
- *Poids : 260 g (antenne et piles non comprises).*

DISTRACOM

Quartier Bosquet RN 113
13340 ROGNAC

OUVERT DU MARDI AU VENDREDI
9h00 - 12h30 / 14h00 - 19h00
SAMEDI 9h00 - 12h30 / 14h00 - 18h30

Tél. 42 87 12 03 Fax. 42 87 11 05

En Décembre, il ne suffit plus d'être :

LE MOINS CHER

- ✔ De la Rue
- ✔ De la Région
- ✔ Du Quartier
- ✔ De la Ville
- ✔ Ou de France

C'est pourquoi nous avons décidé d'être le moins cher du MAGAZINE*

Pour Noël

1 commande = 1 cadeau surprise

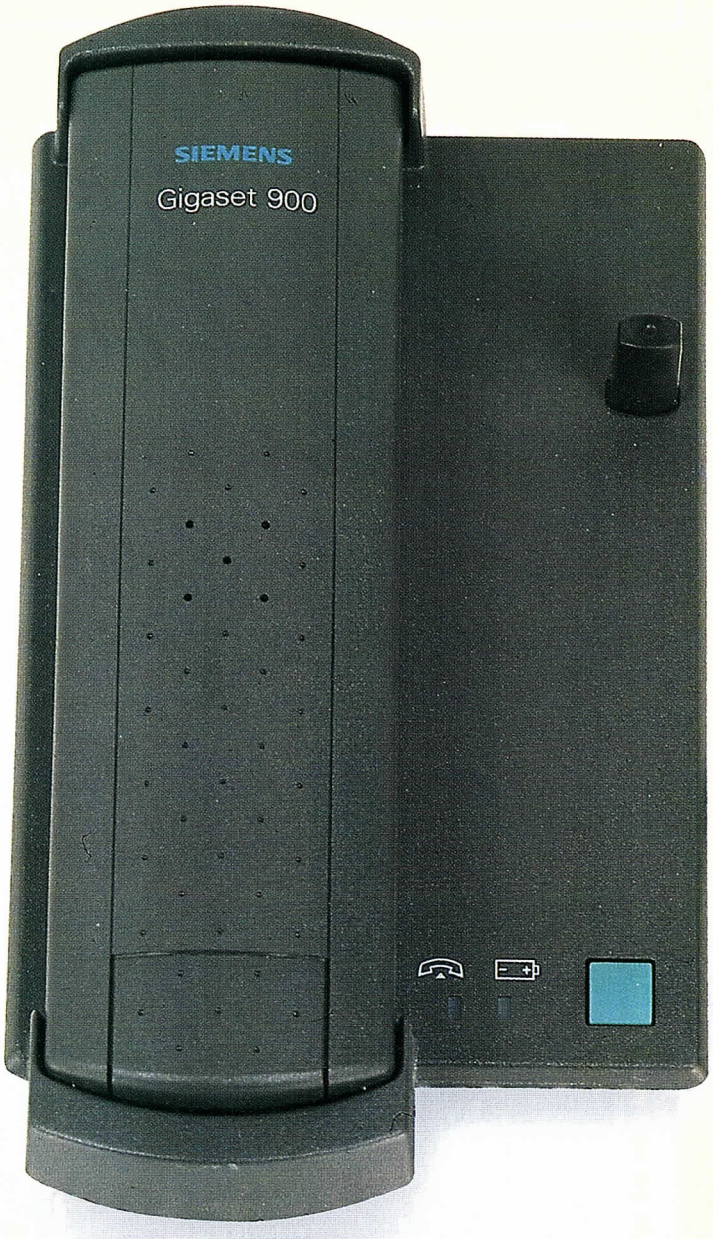
Alors Téléphonez-nous au (16) 42 87 12 03

* Suivant disponibilité du stock et sur matériel identique.

CBM 95/11

Téléphone sans fil Numérique SIEMENS

En radio, l'avenir est au numérique. Dans le domaine du téléphone sans fil, la France accuse un grand retard par rapport à ses voisins européens. Timidement, quelques modèles arrivent sur le marché. C'est notamment le cas du "Siemens Gigaset 910".



D'emblée, on sera surpris par l'aspect "Hi Tech" de ce téléphone sans fil numérique Siemens. Le combiné ressemble davantage à un terminal GSM portable qu'aux combinés des téléphones sans fil analogiques traditionnels. On se trouve à l'évidence en présence d'une nouvelle génération d'appareils qui vont rendre rapidement obsolètes les anciens. Autre particularité d'ordre esthétique des petits nouveaux : opérant dans une bande de fréquences beaucoup plus haute (entre 1880 et 1900 MHz, au lieu de 26,300-26,500 MHz), ils fonctionnent sans la moindre antenne ! L'utilisateur y gagne donc considérablement en maniabilité du système.

JUSQU'A 6 PORTATIFS

Le coffret standard comprend les éléments nécessaires à une installation minimale. A savoir : une base avec son bloc secteur/chargeur, un combiné portatif et le cordon de raccordement à la ligne téléphonique. Premier avantage du téléphone sans fil numérique Siemens : à cet ensemble de base, on peut adjoindre jusqu'à cinq portatifs supplémentaires. Ces terminaux seront pilotés par la base à laquelle il faudra les déclarer (la notice indique très clairement comment procéder). Une fois cette opération réalisée, on pourra appeler l'extérieur avec n'importe lequel des six combinés, mais également les utiliser en réseau intérieur. On peut donc dialoguer entre les combinés, pour peu qu'ils demeurent, bien sûr, dans la zone de portée de la base. A noter que dès qu'ils en sortent, un petit signal sonore se fait entendre tandis qu'un indicateur clignote sur les afficheurs à cristaux liquides.

AFFICHAGE TRES COMPLET

Le panneau d'affichage à cristaux liquides se trouvant intégré dans le tiers supérieur du combiné extra-plat (voir photo) offre à l'utilisateur de multiples indications et services auxquels les anciens téléphones sans fil ne permettaient pas d'accéder. Ainsi, "EXT" (pour "externe") et "INT" (pour "interne") signalent le type de communication en cours. Si l'autonomie du portatif est sur le point de s'achever, un petit repère en forme de pile se met à clignoter pendant 5 à 10 minutes. Il est alors urgent de le recharger en le plaçant sur la base ou sur le supportchargeur (dans le cas des combinés supplémentaires). A l'instar de ce que proposent désormais la plupart des terminaux portatifs "GSM", il est tout à fait possible de connaître la durée de chaque communication. Il suffit de programmer l'appareil en conséquence. Dès que l'on termine une communication, l'affichage mentionne sa durée pendant quelques secondes. On peut en faire

de même pour l'affichage des taxes ou des unités. Il est également possible de bénéficier d'un signal sonore lorsque le terminal sort de la zone radio couverte par la base ou qu'il y rentre (signal de synchronisation).

TEST PRATIQUE

Globalement, nous avons été enthousiasmés par les performances du "Siemens Gigaset 910". Nos essais ont porté sur un ensemble "base + portatif" auquel était rajouté un portatif supplémentaire avec son support-chargeur. Premier élément de haute satisfaction : la grande qualité des communications. Le numérique supplante largement l'analogique ! La voix des correspondants se révèle très claire et n'est pas le moins du monde perturbée par des signaux parasites. Quant à l'effet si désagréable, baptisé "Donald Duck", rencontré occasionnellement avec les terminaux portatifs 2 watts "GSM" sur les réseaux français, nous n'en avons jamais été victime avec ce téléphone sans fil. La portée avancée par le constructeur n'est pas optimiste. Nous avons effectivement réalisé des liaisons de plusieurs dizaines de mètres en intérieur, dans un milieu peu favorable à la propagation des ondes radio (murs bétonnés). En suivant les prescriptions de la notice, c'est-à-dire en plaçant la base bien dégagée et en surplomb d'une fenêtre, la portée d'un portatif opérant à l'extérieur atteint sans difficulté plusieurs centaines de mètres. Grâce au code système et aux codes des combinés (il importe de ne pas conserver le code confidentiel réglé en usine, soit "0000"), on bénéficie d'une protection des données contre les tiers et donc contre le piratage de la ligne. Quant aux indiscrétions si faciles à effectuer avec les téléphones sans fil analogiques (un simple récepteur 27 MHz suffit pour capter les communications des deux correspondants !), elles deviennent hors de portée du grand public et même des services qui ne sont pas hautement spécialisés et équipés d'un matériel extrêmement sophistiqué. Ajoutons que le téléphone sans fil n'opère pas toujours sur la même fréquence. Un système de scanner gère à chaque communication l'attribution d'un canal libre parmi les 120 (duplex) qui sont disponibles.

L'INDISPENSABLE!

BIDOUILLES 1995

enfin disponible par correspondance

33 Nouvelles Bidouilles + les Conseils, les trucs et les astuces.

ECRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE

BON DE COMMANDE DU HORS SERIE 1995

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

.....

.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

.....

Règlement par : ❒ chèque bancaire ❒ chèque postal ❒ mandat

à l'ordre de COM.MM. SA. à adresser à : **MCM-RADIO CB MAGAZINE service "Anciens Numéros" - B.P. 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX**

Le Hors-série "Bidouilles 1995" est disponible au prix de 30 F.

Ajouter les frais de port (France : 10 F ; Etranger : 20 F) soit :_____ Francs.

REGLAGES MULTIPLES

Grâce aux touches du terminal, on peut procéder à de multiples réglages. Il en va ainsi du volume d'écoute (trois niveaux), du type (six mélodies) et de la puissance de la sonnerie. A noter que ces deux paramètres se règlent également sur la base à partir d'un portatif. A ses possibilités relativement classiques, s'ajoutent toutes celles qui découlent d'un raccordement effectué en liaison avec un autocommutateur privé. Ce qui ouvre, il faut bien le souligner, de nombreuses applications professionnelles à ce système DECT de téléphonie sans fil. On programmera alors l'indicatif réseau de l'autocommutateur (généralement, il s'agit du "0" ou du "1"), ainsi que le type de numérotation retenu (fréquence décimale "DC" ou fréquence vocale "FV"). L'ensemble sans fil Siemens Gigaset 910 se comportera alors lui-même comme un petit autocommutateur. Ainsi, au cours d'une communication externe, rien ne s'opposera au renvoi de l'interlocuteur sur un autre poste (portatif ou fixe) de l'installation. Enfin, on pourra mémoriser les 10 numéros que l'on appelle le plus fréquemment.

PORTEE ACCRUE AVEC PLUSIEURS BASES

Déjà, avec une capacité de six terminaux portatifs, une base permet de mailler correctement une maison individuelle assez vaste. On prendra soin de choisir minutieusement l'emplacement de la base pour disposer de la meilleure couverture possible : pièce centrale du pavillon, endroit dégagé de murs en béton, de meubles et de portes métalliques, etc... En règle générale, la base sera éloignée de tout ce qui est susceptible de former un écran à la diffusion des ondes radio. Le constructeur fait état de portées maximales de 50 mètres à l'intérieur d'un bâtiment et de 300 mètres à l'extérieur. Pour accroître cette dernière ainsi que la capacité d'utilisateurs, on peut ajouter des bases et des portatifs supplémentaires. Tout en sachant que la maximum est de quatre bases et que chacune d'elles peut contrôler six combinés. Pour augmenter la portée de certains terminaux, ceux-ci doivent être déclarés sur toutes les bases (ou sur certaines d'entre elles). On imagine sans mal les applications offertes dans un milieu professionnel : vastes bureaux, locaux d'une PME, usines, etc... De quoi rendre obsolètes les petits systèmes internes de recherche de personnes !

LE TELEPHONE SANS FIL DE DEMAIN

S'il n'en est qu'à ses premiers balbutiements en France, le téléphone sans fil numérique est promis à un bel avenir. D'une part, il supplante largement les vieux téléphones sans fil analogiques dont la technologie est devenue totalement dépassée. Par ailleurs, son prix de vente s'avère d'ores et déjà attractif puisqu'il ne faut compter qu'environ 2000 F pour un ensemble "base + portatif". Ce qui n'est pas beaucoup plus cher que les modèles analogiques les plus sophistiqués. En outre, la vente massive des téléphones sans fil numériques - qui ne manquera pas de se produire bientôt - provoquera inévitablement une baisse des prix. Quant aux utilisateurs, outre les particuliers qui équiperont leurs domiciles, gageons que bon nombre de professionnels se laisseront également séduire par cette nouvelle téléphonie sans fil performante que l'on peut connecter sans la moindre difficulté sur un autocommutateur privé. Nous en avons fait l'expérience...

Philippe GUEULLE ■

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- *Norme : DECT.*
- *Nombre de canaux : 120 (en duplex).*
- *Plage de fréquences radio : 1880-1900 MHz.*
- *Mode de duplexage : multiplexage temporel, frame 10 ms. - Espacement entre les canaux : 1728 kHz.*
- *Débit : 1152 kbit/s.*
- *Modulation : MDF.*
- *Codage de la parole : 32 kbit/s.*
- *Puissance d'émission : 10 mW (en moyenne par canal).*
- *Portée : 300 m maxi à l'extérieur et 50 m maxi à l'intérieur.*
- *Alimentation électrique : base 220/230 V/50 Hz (blocsecteur).*
- *Consommation électrique de la base : 9,2 VA.*
- *Autonomie du combiné (batteries pleines) : 40 h maxi en veille et 6,5 h en communication.*
- *Température d'utilisation : entre 0°C et +55°C (humidité relative entre 20% et 75%).*
- *Température de stockage : entre -10°C et +60°C.*
- *Mode de numérotation : ND/MFV.*
- *Fonctions de rappel d'enregistreur : Terre/Flashing.*
- *Longueur des câbles : 3 m (cordon téléphonique et cordon secteur).*
- *Cordon téléphonique : connectable au réseau public français.*
- *Bloc-secteur : modèle "Europe".*
- *Dimensions : 195 x 115 x 83 mm (base) et 175 x 55 x 25 mm (combiné).*
- *Poids : 250 g (base) et 200 g (combiné).*

SOCOME HYPER-CB

183 Rue Saint-Charles 75015 PARIS. Tél : 16 (1) 45 54 41 91 Fax : 16 (1) 45 57 31 17

RÉGLAGES

TOSMÈTRES
- Tos standard

TOS WATTMÈTRE
- SWR 171
- Tos Watt
- Tos Watt 201
- Tos Watt 202

TOS WATT MATCHER
- TM 100
- TM 999
- SWR 179
- TM 200
- HP 1000

MATCHER
- MM 27-100 W
- M 27-500 W
- SRA 144 Auto

PREAMPLIS ANTENNE
- EPM 27
- P 27 - M
- P 27-1
- HQ 375
- HP 28

COMMUTATEURS
- V2-positions
- V3-positions
- CX 201
- AX 2
- AS 100

SÉPARATEUR
- DX 27

RÉDUCTEUR PUISSANCE
- HQ 36
- HP 6

CHARGES FICTIVES
- 50 W DL 50 Zélagi
- 500 W DL 61 Zélagi

FRÉQUENCEMÈTRES
- C 57-7 chiffres
- FC 250

AMPLIS LINÉAIRES RÉSERVE RADIO AM MOBILES
- New Mosquito
- B 153
- Connex 200
- B 300 P
- B 400
- B 550 P12 V
- B 501 P24 V

FIXES
- BV 131
- BV 135
- BV 603
- BV 2001

RACK ANTIVOL
- Rack antivol
- 1/2 Rack antivol
- Mini rack antivol
- Rack Alan 28

DÉPARASITAGE
- Filtre TX F 27
- Filtre TX EF 80
- Filtre TVI 2000
- Filtre TX LF 30A
- Filtre TV HR 27
- Filtre NFS 2000
- Filtre FU 400
- Filtre secteur

CÂBLE
- Câble Ø 6 RG 58
- Câble Ø 11
- Câble Ø 11 RG 213
- Câble Ø11 H 200 P
- Câble Argenté

CONNEXIONS
- PL Ø 6 - Ø 11
- Câble PL + PL
- Double femelle
- Double mâle
- PL coudée M/F
- Adaptateur DV/PL
- Fiche en T

TX AM

- Midland 77 - 099
- Jimmy
- Midland 77 - 104
- Midland 77 - 225
- Johnny
- Mini Scan

TX AM - FM

- Harry
- Emperor Samuraï
- Alan 18
- Black Box
- Midland 2001
- Midland 4001
- Valery
- Magellan
- Herbert
- JFK
- Alan 28
- Auto CB phone
- Johnson
- James FM
- Ulysse CRT
- Phoenix
- Marco Polo
- Dirland 3303

TX AM-FM-BLU

- SS 3900 Black
- SS 3900 CRT
- Grant
- SS 3900 Echo
- Superstar 3900 F
- SS 3900 H.P.E.F.
- Cleanton
- Jackson
- George FM
- Shogun 28 Mhz
- RCI 2950
- RCI 2970 turbo 28 Mhz
- Base Saturne Homologuée
- Base Saturne turbo 28 Mhz
- KENWOOD TS50S

EMETTEURS RECEPTEURS PORTABLES
- TH 22E Kenwood
- TH 28E Kenwood
- TH 79E Kenwood

SCANNER
- Bearcat UBC 2500 XLT
- HP 2000 portable
- Trident 980
- BJ MK IV
- MVT 7100
- MVT 8000
- Realistic Pro 2006
- AOR 2800
- Commex SC001

Pour tout tarif nous consulter Tél. : 16 (1) 45.54.41.91

SS 3900 HP EF
40 CX AM-FM BLU

PRO 101
portable mobile

EURO CB
40 CX AM-FM

TX PORTABLES

PORTABLES AM
- Midland 75-790

PORTABLES AM-FM
- PRO 550
- Alan 80 A
- William
- Dirland 505
- PRO 101

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES
- CTE 145
- Missouri
- CBID 50 Mag
- Président Névada
- Sirio ML 145
- Sirio ML 170
- Dakota New
- Sirtel Idéa 40
- CBS 60 Mag
- Oméga 27 M
- Nebraska
- SISCOM ML 100
- MICHIGAN

A PERÇAGE
- Titanium 27
- CB 27 U Black
- Oméga 27 Sirio
- Sirio 145
- Sirio turbo 2000
- HY.POWER 3000 pl
- Sirio turbo 1000
- Sirio turbo 800
- Sirio AS 170
- Star 9000 Sirio
- RML 180
- MAGNUM W A 27
- Président Colorado
- Président Alabama
- Président Oklahoma
- Lemm Turbo 2001
- Télescopique élect

SUPPORT RÉTRO
- Président Michigan

PERÇAGE SIRTEL
- S - 9 Plus
- LINEA 1000
- LINEA 1500
- Santiago 600
- Santiago 1200
- Idéa 40

ANTENNE K 40
- K 40 coffre
- Brin K40 seul
- Pieds magnétique

1/4 ONDE ENTIÈRE
- 1/4 complète

ANTENNES MARINES
- Marine 27
- Nautilus 27
- Aquatic 27
- Clipper 27 U
- Motop 27
- Maris 2000
- Corail 2000
- AQUATIC 156 MHz

RADIO AMATEUR
- SLA 4 - 144 Mhz 1/4
- SMA 4 144 MHZ 1/4
- SMA 2 144 MHZ 5/8
- SKA DB 144/432 MHZ

FIXES
- AT78 144/148
- VHF/UHF Colinéaire 2 SA 2x4MN
- AT 62 4 El 144/148
- AT 61 9 El 144/148

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27
- Signal Keeper 27
- Straduster 27

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel-Sirio
- Dipole 27
- DX 1000 SISCOM

ANTENNE 5/8 ONDE
- GPE Sirte-Sirio
- Sirio 827
- S 2000 SIRTEL
- Spectrum 200 8 R
- Spectrum 300 12 R
- GPF fibre verre
- F3 Tagra
- S 2000 Gold Sirtel
- GPF 2000 fibre
- DX 1200 SISCOM
- SISCOM CB 2020
- MANTOVA 5
- MANTOVA 8

ANTENNE 7/8 ONDE
- Vector 4000

ANTENNE BALCON
- Boomerang
- Mini Boomerang
- Bazooka
- CB Sat

ANTENNES DIRECTIVES
- Mini beam 27 A
- Lemm D3
- Lemm D4
- AH 03
- YAGI SY 273 E
- YAGI SY 27 4 E

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 kg
- YAESU G 250
- YAESU G 400

ANTENNES SCANNER
- Antenne Sky Band
- Scan 1300 S
- Antenne MAG 1300 MHZ

SAV HYPER-CB un vrai service technique complet

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard
- DMC 531
- MC 437
- MC 7 Sadelta
- EC 2018 - écho
- MB + 4 Sadelta
- ME3 Sadelta
- Astatic 575 M6
- Astatic RD 104 EBL
- Astatic 557
- Astatic RK76

MICROS ZETAGI
MICROS ALAN
- TW 232 DX
- MB + 4 Zetagi
- MB + 5 Zetagi
- MB + 9 Zetagi
- Sadelta MB 30 Plus
- Sadelta Bravo Plus
- EC 2019 Echo
- DM 7800
- Sadelta Echo Master
- Sadelta CM 40
- Master Pro
- Rétro SILVER Eagle

CHAMBRES D'ÉCHO
- ES 880
- EC 990 + RB
- EC 2000 précisez le TX
- Beep Alarme

ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNE

MATS EMBOÎTABLES
- 1,5 x 0,35
- 1,5 x 0,40
- 2,0 x 0,40

FIXATIONS
- Simple fixation
- Double fixation
- Feuillard - 5 m
- Bras de balcon
- Machoire universelle
- Fixation mur GM
- Fixation mur PM
- Patte scelle PM
- Patte scelle GM
- Collier tirefond
- Pieds de mât sol
- Tuile faîtière
- Tuile de passage

MATS TÉLESCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m
- 6 mètres - 3 x 2 m
- 8 mètres - 4 x 2 m

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban indiquez le diamètre du mât
- Collier hauban 2 fix
- Collier hauban 3 fix
- Piton hauban - PM
- Piton hauban - GM
- Tendeur hauban
- Tendeur lanterne
- Cosse cœur
- Serre câble - 1 boul
- Serre câble - 2 boul
- Noix porcelaine
- Câble hauban - 25 m
- Câble haub - 100 m

HP - PA

HAUT PARLEUR
- HP carré
- HP carré filtre

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts
- PA - 10 watts
- PA - 15 watts

ALIMENTATIONS

SANS VUMÈTRE
- 3-5 amp
- 5-7 amp
- 6-8 amp
- 10 amp
- 20 amp
- 40 amp ECB

AVEC VUMÈTRE
- 10 amp
- 20 amp
- 50 amp ECB
- 22 amp
- 30 amp

ACCESSOIRES

supports
KF 100 - support goutt.
KF 110 supportrétro
SP 40 supportcoffre

pieds magnétiques
H12 - Mini DV ou pl
BM 145 - DV ou pl
Pied 125 DV ou pl

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE
ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 heures

BON DE COMMANDE À ENVOYER À : HYPER-CB 183 rue Saint-Charles - 75015 PARIS
Téléphone : 16 (1) **45.54.41.91** - Fax: 16 (1) **45.57.31.17**

Valable jusqu'au 31-12-95 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter

NOM .....
PRÉNOM .....
ADRESSE .....
..... CODE POSTAL .....
VILLE .....
TÉL. .....

ARTICLES	QTÉ	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT			+
		Total de la commande	

Je règle par
- ❑ chèque,
- ❑ mandat
- ❑ ou Carte Bleue n° .....
  Date expiration : ..... Identité porteur .....
  ..... Signature

CATALOGUE HYPER-CB ENVOI CONTRE 5 TIMBRES A 2,80F

Participation aux frais de port
Commande - de 200 F. ajouter 40 F.
Supérieur à 200 F. ajouter 70 F.
Envoi Sernam = antenne ou colis + de 7 kg ajouter + 150 F.

HYPER-CB - PARIS 15ème

183 Rue St-Charles. 75015 Paris
Téléphone : 16 - (1)- 45-54-41-91
MÉTRO LOURMEL/PLACE BALARD
Périphérique sortie porte de Sèvres
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
DE 10 h à 12 h 30 De 14 h à 19 h 30

La Télévision par Satellite

Via les satellites, on peut capter une multitude de chaînes TV : plus de 150 en Europe ! Pour les néophytes, il devient alors de plus en plus difficile de s'y retrouver. Aussi, paraît-il opportun de reproduire les tableaux dressés par "Antennes". Ces derniers, réalisés à partir de sources remontant à l'été dernier, concernent les satellites Astra, Eutelsat, TDF et Télécom. Outre les chaînes diffusées, il est également indiqué si elles le sont en clair ou bien codées, leur polarisation, les fréquences image et son, ainsi que la langue dans laquelle elles sont transmises. ■

ASTRA 1A 1B 1C 1D - 19,2° EST

Chaines	Polar.	Fréquence GHz	Son	Langue (s)
Arte	H	10,714	7,02-7,20 7,38	allemand français
NBCSuperchannel	V	10,729	7,02-7,20 7,38 7,56	anglais néerlandais, allemand, anglais
RTL 4*	V	10,759	7,02-7,20	néerlandais
ZEE TV* Chinese Channel*	V	10,788	7,02-7,20	langues asiatiques, chinois, anglais
Teleclub*	H	10,803	7,02-7,20	allemand
Filmnet Centrl Europe* The Adult Channel	H	10,921	7,02-7,20 7,56	multilingues anglais polonais
RTL 5*	V	10,936	7,02-7,20	néerlandais
ZDF	H	10,964	7,02-7,20	allemand
UK Living* TV-X*	V	10,979	7,02-7,20	anglais
Children Channel* Family Channel*	H	10,994	7,02-7,20	anglais
Minimax	V	11,009	7,02-7,20	espagnol
Cartoon Network TNT	H	11,023	7,02-7,20 7,38 7,56	anglais français suédois
QVC*	V	11,038	7,02-7,20	anglais
WDR	H	11,053	7,02-7,20	allemand
Cineclassics*	V	11,068	7,02-7,20	espagnol
Discovery* The Learning Channel*	H	11,082	7,02-7,20	anglais
Bravo*	V	11,097	7,02-7,20	anglais
MDR	H	11,112	7,02-7,20	allemand
Galavision	V	11,127	7,02-7,20	espagnol
Bayern 3	H	11,141	7,02-7,20	allemand
Nickelodeon*	V	11,156	7,02-7,20	anglais

ASTRA 1A 1B 1C 1D - 19,2° EST

Chaines	Polar.	Fréquence GHz	Son	Langue (s)
Sky Sports 2* Sky Travel* Sky Soap* China News Enfert.*	H	11,171	6,50/7,02-7,20 6,50/7,02-7,20	anglais chinois
Sudwest 3	V	11,186	7,02-7,20	allemand
RTL 2	H	11,214	7,02-7,20	allemand
RTL Télévision	V	11,229	7,02-7,20	allemand
TV3 Suède*	H	11,244	numérique	suédois
Eurosport Quantum TV	V	11,259	7,02-7,20 7,38 7,56	anglais allemand néerlandais français espagnol
Sell a Vision Vox	H	11,273	7,02 7,20 7,38 7,56 7,02-7,20	anglais allemand néerlandais français allemand
Sat-1	V	11,288	7,02-7,20	anglais
TV 1000*	H	11,303	numérique	anglais suèdois
Sky One*	V	11,318	7,02-7,20	anglais
Kabel 1	H	11,318	7,02-7,20	anglais
3-Sat	V	11,347	7,02-7,20	allemand
Filmnet+*	H	11,362	numérique	anglais suédois
Sky news	V	11,377	7,02-7,20	anglais
Super RTL	H	11,391	7,02-7,20	allemand
Pro7	V	11,406	7,02-7,20	allemand
MTV Europe	H	11,421	7,02-7,20	anglais
Sky Movies plus*	V	11,436	7,02-7,20	anglais
Première*	H	11,464	7,02-7,20	allemand
The Movie Channel*	V	11,479	7,02-7,20	anglais
ARD	H	11,494	7,02-7,20	allemand
Sky Sports*	V	11,509	7,02-7,20	anglais
DSF	H	11,523	7,02-7,20	allemand
VH 1*	V	11,538	7,02-7,20	anglais
UK Gold*	H	11,553	7,02-7,20	anglais
Japon STV* The Children's Channel*	V	11,568	7,02-7,20 7,38 7,02-7,20	japon anglais anglais
Nord 3	H	11,582	7,02-7,20	allemand
Sky Movies gold*	V	11,597	7,02-7,20	anglais
TV3 Danemark*	H	11,612	numérique	danois
CNN International	V	11,627	7,02-7,20 7,74	anglais espagnol
N-TV	H	11,641	7,02-7,20	anglais
Cinémania*	V	11,656	7,02-7,20	espagnol
TV3 Norway*	H	11,671	numérique	norvégien
Documania*	V	11,686	7,02-7,20	espagnol

** Chaîne codée ou partiellement codée*

A votre service depuis 5 ans

Radio® Communications Systèmes

vous souhaite de

Bonnes Fêtes

Vous avez envie de communiquer à DES PRIX TRES ETUDIES

OFFRES SPECIALES en QUANTITE LIMITEE

Quantité	Dénomination du matériel	Prix TTC franco de port
20	TS 140 + PS 430 + MC 80	9 190 F
16	TS 50 + PS 33	9 190 F
13	TS 450 SAT + P 533	12 590 F
11	TS 850 SAT + P 531	15 690 F
4	TS 790 E + PS 31	17 790 F
20	TH 22 E + KLF3 + SC37	2 290 F
20	TH 28 E + SMC 33 + SC 33	2 990 F
15	TM 241 E	2 490 F
5	TM 702 E	3 890 F
12	TM 733 E	4 849 F
6	TM 742 E	5 349 F

Radio COMMUNICATIONS Systèmes

23, rue Blatin
63000 Clermont-Fd

Tél 73 93 16 69
Fax 73 93 97 13

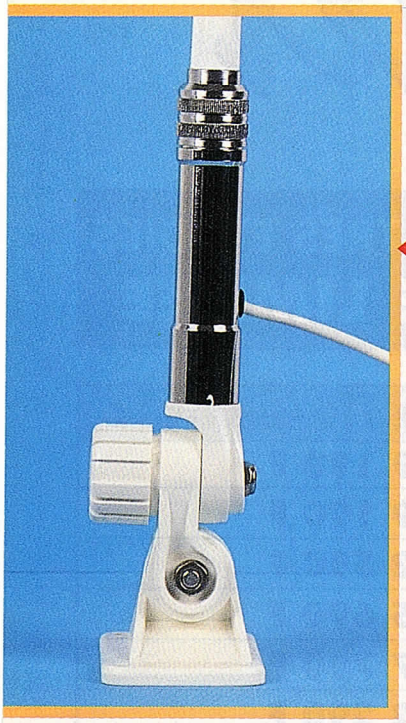
QUOI DE NEUF ?

NOUVELLE GAMME MOTOROLA

Motorola remanie actuellement sa gamme de terminaux GSM portatifs. Si le "8200" demeure le modèle "haut de gamme", un autre appareil est apparu peu de temps après le "Flare". Baptisé "Micro Tac 7500", il s'identifie parfaitement à la série dont il reprend le look, y compris, bien sûr, le fameux volet rabattable protégeant les touches. Voué à remplacer le "Micro Tac 7200", le "7500" voit ses possibilités décupler par rapport à son prédécesseur. Il bénéficie en effet du logiciel qui équipe le "8200". Reste que le vibreur d'appel n'est pas incorporé et qu'il ne fonctionne pas avec une carte "PCIA".

LES SERVICES DE DONNEES SUR ITINERIS ARRIVENT

A l'occasion d'Apple Expo et de la présentation par Apple de sa nouvelle gamme d'ordinateurs portables, France Télécom Mobiles a annoncé l'arrivée des services de données sur Itineris. D'abord ouverts techniquement pour une phase de tests et de validation, ces services seront commercialisés d'ici à la fin de l'année. Il sera ainsi possible d'émettre et de recevoir des données avec un ordinateur portable, sans avoir à se connecter à une prise téléphonique. Lors de ses déplacements, un utilisateur itinérant pourra transmettre une télécopie, communiquer avec sa messagerie électronique, échanger des fichiers ou accéder à des bases de données. Pour utiliser les possibilités de transmission de données sur Itineris, il suffit de connecter un ordinateur portable (Macintosh ou PC) à un téléphone mobile GSM grâce à une carte modem "GSM Data" PCMCIA (format carte de crédit).
(Source : La Lettre de France Télécom)

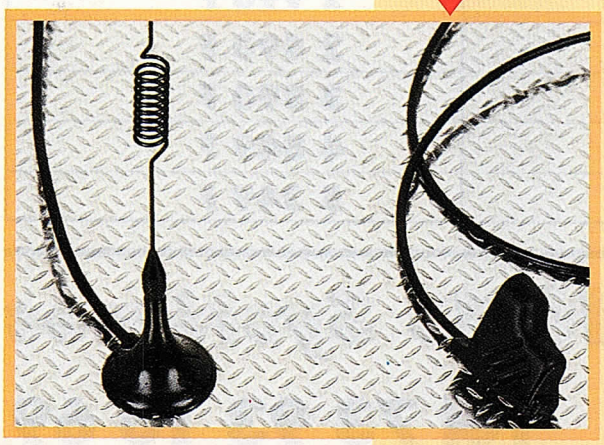


ANTENNE GSM MARINE

Certains plaisanciers disposant d'un terminal GSM saisissent l'occasion d'embarquer leur appareil lorsqu'ils sortent en mer. Mais la couverture des relais GSM n'a nullement été prévue pour une telle utilisation. Aussi, les liaisons manquent-elles de performances, surtout lorsque l'on opère avec un portatif. Grâce à cette antenne Sirio CELL 900 Mariner, avec embase orientable, on remédiera à ces inconvénients. Peu encombrante, avec un fouet en fibre de verre blanche atteignant seulement 750 mm, elle sera installée sur un point dégagé du bateau. La "CELL 900 Mariner" est livrée avec un cordon coaxial s'achevant par un connecteur "FME" ainsi qu'avec un nécessaire de montage : quatre vis et un joint d'étanchéité.

KIT ANTENNE MOBILE ORA

A bord d'un véhicule, les portatifs employés avec leur antenne incorporée offrent des résultats peu satisfaisants. C'est la raison pour laquelle on trouve sur le marché des kits de transformation permettant d'opérer avec une antenne extérieure. Ainsi, grâce à ce kit "ORA" dédié aux portatifs Motorola de la série "Micro Tac", on disposera d'une miniantenne magnétique à gain avec un coaxial qui viendra se brancher, avec un raccord "FME", sur un adaptateur qui s'emboîtera sur l'antenne incorporée.



FRANCE TELECOM, 2ème OPERATEUR GSM EN BELGIQUE

Le groupe France Télécom, au travers de sa filiale France Télécom Mobiles International (F.T.M.I.), a été retenu par le gouvernement belge comme second opérateur d'un réseau de téléphonie mobile GSM. F.T.M.I. s'est associée au groupe belge Telinfo pour créer la société Mobistar. En déployant ce réseau GSM en Belgique, F.T.M.I. et Telinfo s'adressent à un marché présentant un très fort potentiel. Le niveau de pénétration devrait atteindre 25% de la population nationale en 2005. Dès son ouverture commerciale en 1996, Mobistar s'adressera au grand public grâce à une disponibilité du service dans tout le pays (97% de la population sera couverte) et une tarification qui permettra son utilisation par les particuliers. France Télécom investira 15 milliards de francs belges sur 10 ans et Mobistar créera près de 300 emplois en 1995 et 1996, et près de 900 emplois de 1996 à 2005.
(Source : La Lettre de France Télécom)

ATS COMMUNICATION

DES NOUVEAUX SPECIALISTES

RADIO COMMUNICATION CB

ALARME • AUTORADIO • CB • TELEPHONE

ASSISTANCE TECHNIQUE
LA LIGNE CONSEILS
30 66 77 77

FACILITÉS DE PAIEMENT, EN 3 FOIS NOUS CONSULTER

TOUTE VERSION EXPORT, USAGE RADIAMATEURS

ACCUEIL - CONSEIL - INSTALLATION - S.A.V sur place

DIRLAND

3303
AM/FM
120CX EXPORT

890F

505
AM/FM
120CX
EXPORT

1390F

3900 ECHO
AM/FM/BLU
240CX EXPORT
bis-écho

ALAN 95 PLUS
400 CX AM/FM

1090F

AVEC ACCESSOIRES
890F

ALAN 48 PLUS
400 CX EXPORT AM/FM

1190F

News

CRT

BASE GALAXY SATURNE
240 cx export + bis + Echo
CW/AM/FM/BLU

2990F

BASE GALAXY TURBO
HERCULE

3990F

PLUTO - SS 3900 HPF
AM/FM/BLU - 240 cx export

2190F

ULYSSE - SS 3000 HP
240 CX EXPORT 411

1190F

RCI 2950 F DECAMETRIQUE
26-32 MHZ export
AM/FM/BLU/CW

2090F

PRÉSIDENT

GRANT
AM/FM/BLU
120 CX EXPORT

1190F

GEORGE
240 CX EXPORT - AM/FM/BLU
FREQUENCE METRE

2490F

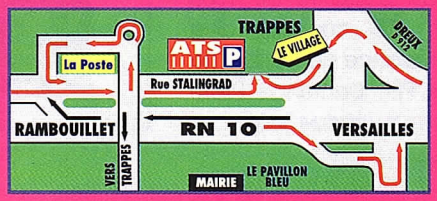
JACKSON NEW
240 CX
EXPORT
AM/FM/BLU

1690F

OUVERT du LUNDI au SAMEDI
de 8h30 à 12h30 - 14h00 à 19h00

17 bis, rue Stalingrad Nord - 78190 TRAPPES (Bord RN 10)

Tél : 30 66 77 77
Fax : 30 66 38 88



•COMME ÇA•

BON DE COMMANDE

RCBM 95/12

Nom ..... *Prénom* .....
Adresse .....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| *Ville* .....
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....
.....

Chèque à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER

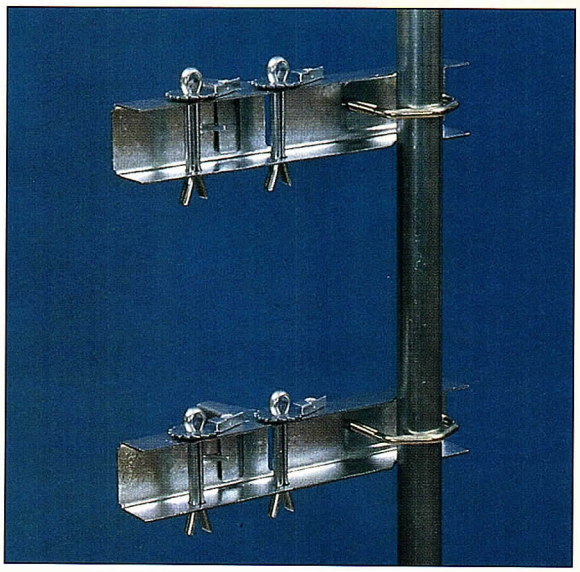
Shopping chez GO TECHNIQUE

26, Rue du Ménil
92600 ASNIERES
Tél.: (16-1) 47 33 87 54

MICRO DE TABLE SYNCRON MB+4S

D'une présentation classique et relativement dépouillée, le "Syncron MB+4S" permet de doter une station fixe d'une bien meilleure modulation. Précisons que sa pastille est à électret. Quant au gain de son ampli incorporé, il se règle en agissant sur l'unique potentiomètre implanté sur son socle. Placée à l'avant, comme à l'accoutumée, la pédale "PTT" assurant la commutation émission/réception peut se bloquer en émission si on la fait glisser latéralement. Un astucieux dispositif conçu pour les bavards ! Sachez que son alimentation est fournie par une pile de 9 volts de type "6F22". Le "Syncron MB+4S" sera à vous contre 290 F

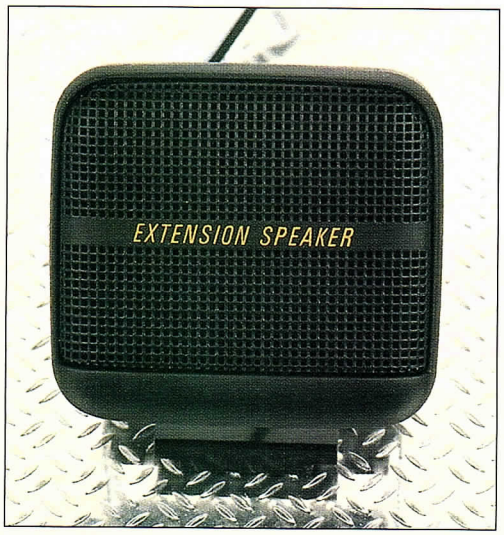
CERCLAGE DOUBLE INDEPENDANT



L'installation d'une antenne CB de QRA nécessite de se munir d'un système de fixation excessivement robuste. Lorsque l'on décide de monter le mât supportant l'antenne contre une cheminée, il est vivement conseillé de recourir à une fixation à double cerclage. Le modèle que nous vous présentons ici offre en outre l'avantage de permettre une adaptation à la hauteur de la cheminée. En effet, les deux cerclages étant totalement indépendants, on pourra choisir librement l'écart entre eux. Un ensemble qui ne coûte que 130 F.

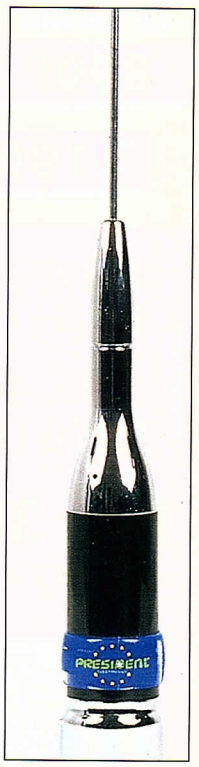
HAUT-PARLEUR OPEK 7-23

Extra-plat, ce haut-parleur supplémentaire Opek 7-23 trouvera toujours une place pour se loger dans l'habitacle d'une station mobile. Joli et discret, il est monté dans un petit coffret noir, doté d'une façade alvéolée de même teinte. D'un encombrement très réduit puisqu'il ne mesure que 74 x 68 x 31 mm, il n'en offre pas moins une excellente reproduction sonore. D'une impédance de 8 Ohms, ce hautparleur affiche une puissance nominale de 3 watts et une puissance maximale admissible de 5 watts. Orientable au niveau de son étrier, il s'immobilise contre une surface plane grâce à son aimant incorporé ou aux deux vis fournies. Livré avec un cordon de raccordement équipé d'une prise "Jack", l'"Opek 7-23" vous est proposé à un prix attractif : 70 F seulement !



ANTENNE MOBILE PRESIDENT ILLINOIS

De type "5/8 d'onde", l'antenne mobile President Illinois appartient à la catégorie des aériens de haut de gamme. Offrant des performances attractives, elle est en outre gratifiée d'une esthétique particulièrement réussie. Nécessitant le perçage du support sur lequel elle sera installée, la "President Illinois" est livrée avec son embase et son cordon coaxial de raccordement au TX. Son fouet en acier possède à sa base un dispositif permettant de l'incliner temporairement à 90°. Parmi ses caractéristiques, on citera une longueur de 1520 mm, une bande passante de 1500 kHz (soit 150 canaux) ainsi qu'une puissance admissible de 500 watts PEP. L'antenne President Illinois est vendue 365 F.



PETITES ANNONCES

INDISPENSABLE!
HORS-SERIE GUIDE D'ACHAT 1995
EN KIOSQUE le 15 Décembre 1995

DIVERS

Cherche Scanner tous modèles • faire offre au 66 77 72 52 toutes heures.

Recherche CB STABO 7700 • faire offre à Mr Cazenave Albert 38 D rue du Maupas 58000 NEVERS.

VENTES

VDS Yagi Agrimpex • 4 éléments + Rotor 50 Kg • Prix 900 F • BV131 • Prix 750 F • Tel 99 36 79 01 • Fax 99 38 61 82 • Dept 35.

VDS Pylone télescopique basculant à haubaner 13 m • Prix 1 500 F • Tel 64 24 79 17 (Après 19 H).

VDS RCI 2950 • Prix 2 00 F • Grant 120 CX 15 W • AM 20 W USB/ALIM 10/12 A • Cause licence • Matériel garanti QRO • Tel 97 83 69 28 (le soir).

VDS Scanner YUPITERU MVT 7700 • Peu servi • Accessoires • Coffret d'origine • Prix 2 500 F • Tel 63 91 91 87 le soir.

VDS Urgent RCI 2970 OW/AM et 120 WSSB • TBEG • Prix 2 200 F • HP 1000 • Prix 400 F • PRO 505 + Accs • Prix 1 300 F • MB+5 • Prix 250 F • Ant AT 107 • Prix 800 F • Alim. 30 Amps • Prix 800 F • Tel 38 74 63 44 (Dept 45).

VDS Deca Kenwood TS 85 SAT + Kenwood SP 31 + Kenwood PS 52 + Micro Kenwood MC 60 • BV 135 • Prix 700 F • Tel 70 90 28 52 après 19 H.

VDS GPS Sirio 1/2 • Prix 200 F • Alim 7/9 A • Prix 200 F • Tosmètre TM 100 • Prix 100 F • Fréquence mètre Euro CB/EF/357 • Prix 450 F ou le tout 800 F • Tel 42 43 43 85 (Dept 93).

VDS FT 707 • TBE • Prix 4 000 F • Alim Kenwood PS 33 • Prix 1 000 F • Tos/Watt SX 100 Diamond • Prix 500 F • TM 255 VHF 40 W • Tous modes • Prix 5 500 F • Tel 92 83 67 77.

VDS RX Bearcat • Prix 220 FB • Bon etat 1000 F FCO • TEL 89 46 42 49 après 20 H.

VDS Antenne Filaire pour fréquence 3,5 A 30 MHz mod 18 TD • Tape doublet 10 THRU 80 M portable neuve • Prix 1 000 F • Tel 40 40 00 14 le matin.

VDS Scanner Portable COMMTEL COM 203 68-960 MTz • 200 mémoires peu servi • Prix 1 000 F • Scanner Portable YUPITERU MVT 7700/0,5-1650 MHz • 1000 mémoires + accessoires divers • Tel 42 62 74 96 (le soir).

VDS PRESIDENT JFK • TBE + garantie 1 an • Micro Alan F24 + antenne Sirtel Linéa 1000 • jamais servi • Prix de l'ensemble 1 500 F • Tel 37 51 96 18.

VDS Deca Mobile SOMMERKAMP FT7B + fréquence YC7B 50 W équipé 11/45 • Dimensions L24 H10 P35 • Prix 3 400 F espèce • THOMSON 22 CX FM rare • Prix 200 F • Tel 64 20 63 51.

VDS Antenne HB9 CV (fait maison) • Prix 400 F • Echange HQ100 Tos Watt Modulomètre contre antenne BA 200 KA • Recherche Micro de base MB+3 ou DM/7000 • Tel 43 53 01 53 (Paris).

VDS PRESIDENT Lincoln 26-30 MHz + micro TW 232 DX • Prix 2 000 F • SS 3900 B + Alimentation 10-12 A • Prix 1 200 F • Accessoires divers • Tel 49 04 99 13 HR (Dept 79).

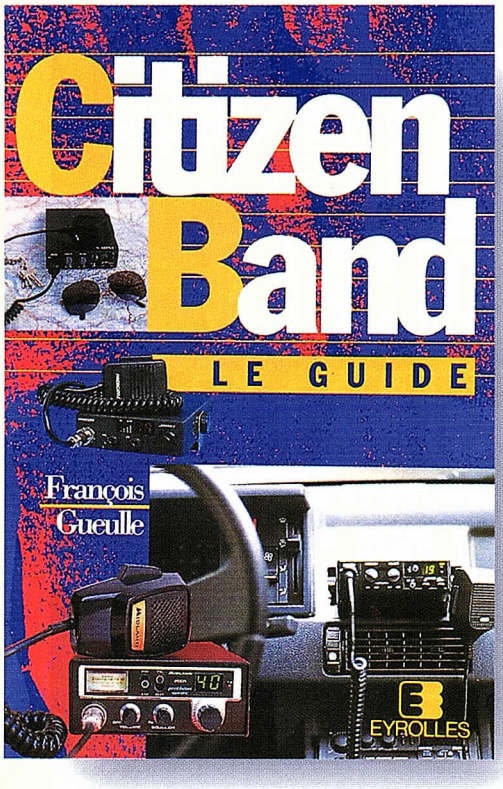
VDS sur région Paris FRG 8800 + FRT 7700 + FRA 7700 • Prix 4 000 F • Peca 232 + Câbles + notice • Prix 2 500 F • Tel 42 42 66 30 (répondeur).

COUPON-RÉPONSE à RETOURNER à :

Radio CB Magazine / P.A. • 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

Abonné : 35 Frs (joindre la dernière étiquette de routage)
Non Abonné : 50 Frs

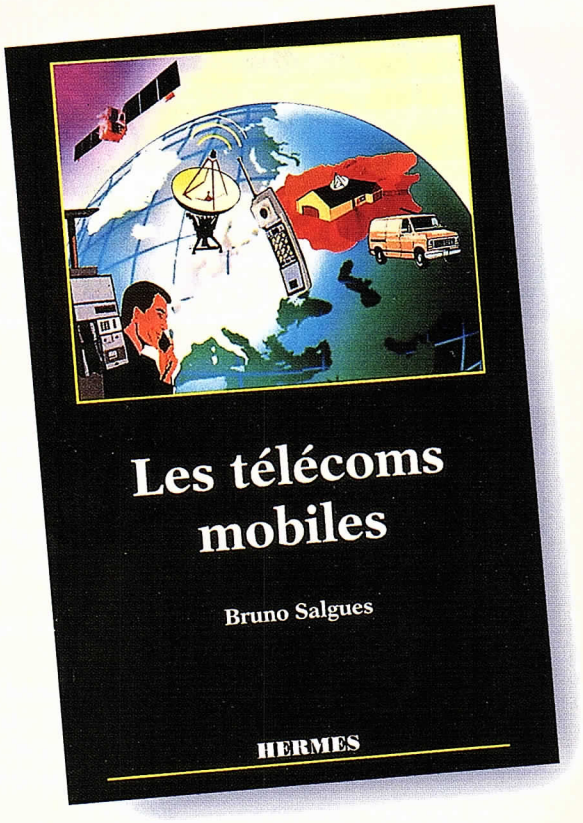
Rubrique : .....



CITIZEN BAND, LE GUIDE

de François GUEULLE
(Editions EYROLLES)

En France, depuis une quinzaine d'années, la Citizen Band n'a cessé de se développer. Et nul n'ignore que l'instauration du nouveau permis de conduire à points a nettement accentué le mouvement... Les utilisateurs de la bande des 27 MHz se comptent désormais par millions ! C'est à leur intention qu'a été réalisé cet ouvrage d'initiation, mariant harmonieusement la théorie et la pratique. Une référence en la matière ! Dans ce guide de plus de 150 pages, abondamment illustré, débutants et chevronnés trouveront toutes les informations qu'ils recherchent. Parmi les principaux thèmes abordés par l'auteur, citons un historique très complet de la CB, la conception et le montage d'une station, le choix du poste et de l'antenne, le langage cibiste, les liaisons lointaines (DX), et, bien sûr, la réglementation actuellement en vigueur dans l'Hexagone. Bref, tout est dit dans ce livre agréable à lire. Une excellente idée de cadeau pour les fêtes de fin d'année !



LES TELECOMS MOBILES

de Bruno SALGUES (Editions HERMES)

Ces dernières années, les radiocommunications avec les mobiles ont connu une considérable évolution. Les nouvelles techniques mises en oeuvre ont suscité un développement spectaculaire de services comme le GSM, par exemple. D'où l'intérêt de cet ouvrage qui fait justement le point sur "les télécoms mobiles". L'auteur dresse ainsi, dans une première partie, un panorama complet des différents systèmes, anciens, nouveaux et futurs. Il ne se contente pas d'examiner la situation française mais souligne au contraire la grande diversité des systèmes mis en place en Europe et de par le monde. Les chapitres suivants traitent "des produits, évolutions et développements", "des acteurs en télécoms mobiles", des "stratégies" et des "offres commerciales des différents états", ainsi que "des principaux constructeurs et SCS". Un bouquin à recommander à tous ceux qui cherchent à en savoir plus sur un système de radiocommunication bien précis ou à ceux qui souhaitent se faire une idée sur l'imbroglio des normes, bien souvent incompatibles entre elles, sur lesquelles reposent les systèmes actuellement en service.

L'INTEGRATION DES SYSTEMES ELECTRONIQUES DANS L'AUTOMOBILE DU XXIÈME SIECLE

de D. ESTEVE, A. COUSTRE et M. GARAJEDAGUI
(CEPADUES Editions)

Le monde de l'automobile est en pleine mutation. L'électronique embarquée joue un rôle de plus en plus important. Si les grands constructeurs poursuivent leurs recherches en la matière, certains grands programmes permettent de travailler en commun. C'est le cas de "Prometeus Prochip France" qui a constitué, de 1987 à 1995, "un grand programme automobile européen consacré à la recherche de nouvelles pistes" visant à améliorer la sécurité des personnes et à renforcer les moyens de communication véhicule-véhicule, véhicule-bord de route et véhicule-réseau d'information. Cet ouvrage dresse un bilan des études menées conjointement par des laboratoires français, des équipes de PSA et de Renault, ainsi que des instituts de recherche français, allemands, italiens et suédois. Parmi les thèmes qui ont retenu notre attention, on citera les détecteurs d'obstacles, les communications intra et extra-véhicule, et les capteurs destinés aux automobiles.

LE DX HF EN /MOBILE, C'EST POSSIBLE !...

YAESU

FT-900

HF

Modes AM/FM/CW/SSB
100 W HF – 100 mémoires
Dimensions : 238 x 93 x 253 mm
Poids : 5,3 kg – Façade détachable

KENWOOD

TS-50S

HF

Modes AM/FM/CW/SSB
100 W HF – 100 mémoires
Dimensions : 179 x 60 x 233 mm
Poids : 2,9 kg

ALINCO

DX-70

HF + 50 MHz

Modes AM/FM/CW/SSB
100 W HF (50 MHz : 10 W) – 100 mémoires
Dimensions : 178 x 58 x 228 mm
Poids : 2,7 kg – Façade détachable

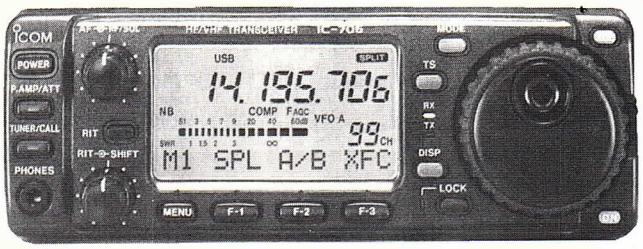
MRT•0995•2•

ICOM

IC-706

HF + 50 MHz + 144 MHz

Modes AM/FM/CW/SSB
100 W HF (144 MHz : 10 W) – 100 mémoires
Dimensions : 167 x 58 x 200 mm
Façade détachable



Nouveau : Payez en 10 mois*

* Après versement comptant et acceptation du dossier par la Banque Sofinco. Exemple : pour un crédit de 5 000 F : versement comptant de 401 F et 10 mensualités de 500 F, coût du crédit : 401 F ; coût total de l'achat à crédit : 5 401 F, assurance VIMA facultative de 93,30 F incluse dans l'exemple ; à partir de 1 000 F d'achat, TEG de 14,346 % au 01.11.1994 susceptible de variation en fonction de la législation en vigueur.

NOUS CONSULTER POUR AUTRES PRODUITS ET MARQUES – CATALOGUE GENERAL 20 F + 10 F DE PORT

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle – B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél. : (1) 64.41.78.88
Télécopie : (1) 60.63.24.85
Nouveau : Les promos du mois sur 3617 GES

G.E.S. – MAGASIN DE PARIS : 212, AVENUE DAUMESNIL - 75012 PARIS
TEL. : (1) 43.41.23.15 – FAX : (1) 43.45.40.04
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 41.75.91.37
G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41
G.E.S. CENTRE : Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél. : 48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

Courrier des lecteurs

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

MICRO ECHO MASTER PLUS (F.C.89), COLT 520 (P.R.83), CRT COMMEX 4000 (C.C.74), EMPEROR SHOGUN (C.C.74) et RAMA 85 (P.E.60).

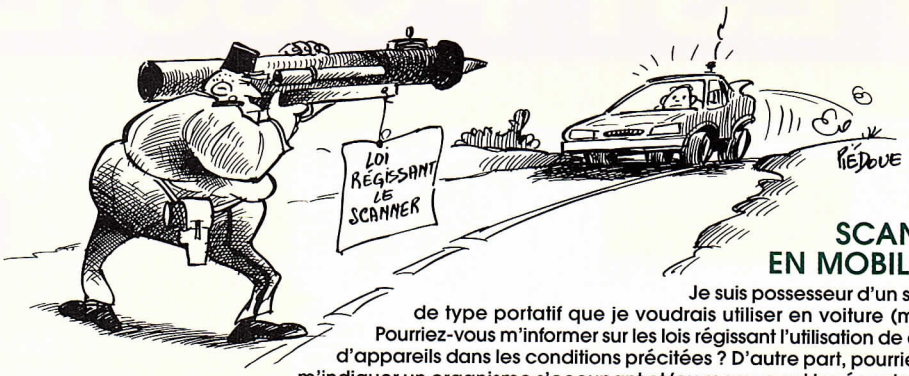
Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

REFUS D'ANTENNE = EXCLUSION !

Depuis 1979, je pratique la Citizen Band en mobile ou en fixe, la plupart du temps. J'ai toujours habité en immeuble (HLM) et fait, à chaque déménagement, des demandes pour pouvoir installer mes antennes. Toutes celles-ci ont obtenu une réponse positive, sauf la dernière ! L'autorisation m'a été refusée pour une raison non déterminée. De 1986 à avril 1995, j'habitais dans un immeuble de quatre étages appartenant à l'Office Public de Firminy (Place du Centre, 42700 Firminy). Sans difficultés, cette société d'HLM m'avait donné l'autorisation d'installer mon antenne. Je précise que pendant cette période, je n'ai eu aucune plainte des voisins ou autres (même de la part des HLM !). Mon fils Jérôme, âgé aujourd'hui de 18 ans, se trouve paralysé des membres inférieurs à la suite d'un grave accident corporel de la circulation. Il est condamné à rester dans un fauteuil roulant manuel. J'ai donc été obligé de déménager dans un autre immeuble de la même société. J'ai formulé une nouvelle demande de transfert pour pouvoir réinstaller mon antenne. Il s'avère qu'après un mois de délai, le responsable de l'Office me l'a refusée sans me fournir de raisons valables. L'immeuble comporte 15 étages et j'habite au 8ème. Nous sommes reliés par câble depuis environ 1 an et cet argument devrait être favorable pour poser une antenne sur l'immeuble. Faut-il arrêter la Citizen Band ou passer l'épreuve de l'examen radioamateur pour pouvoir avoir le droit de moduler et de poser une antenne ? C'est la question que je me pose tous les jours, avec, en plus, un fils handicapé physique qui a le droit de vivre comme tout le monde. Il éprouve le besoin de communiquer avec les autres par le biais de la radiocommunication. On parle aujourd'hui, tous les jours, de l'exclusion. Je crois que dans le cas présent, c'est une forme de rejet de ne pouvoir donner suite à cette affaire !

J-P.D.(42 Firminy)

En l'absence d'un droit à l'antenne, les cibistes se heurtent parfois à des situations qui frisent l'absurde. C'est, semble-t-il, votre cas puisque bénéficiant d'une autorisation en bonne et due forme, vous avez trafiqué normalement et sans problème sur la bande CB durant des années. Un déménagement... et tout s'est trouvé remis en question ! Or, comble de la situation, le nouveau QRA de notre ami lecteur désespéré est - à l'instar des autres appartements de l'immeuble - raccordé à un réseau câblé. Concrètement, cela signifie que les risques de perturbations sont devenus presque nuls. Mais rien n'y fait ! Et le refus d'autoriser le montage d'une antenne CB n'a même pas été motivé ! Et pour cause car on se demande bien quels arguments auraient pu être développés... Il est grand temps que les Offices de HLM prennent leurs responsabilités. D'autant qu'en cas de difficultés, la sanction est toute trouvée : dépose de l'installation CB si aucune solution probante (au QRM) n'est proposée. A défaut, on assistera toujours à une prolifération sauvage des antennes de balcon. Or, ce sont justement celles qui perturbent le plus le fonctionnement des matériels audiovisuels ! Espérons que votre interlocuteur saura faire preuve d'un peu de bon sens. Pour cela, expliquez-lui en détail comment vous envisagez de réaliser l'installation de cette antenne CB fixe. Joignez-y un plan ainsi qu'une description du ou des supports retenus. Il va de soi que le fait de confier l'opération à une société spécialisée (un antenniste) ne peut qu'avoir des effets bénéfiques.



SCANNER EN MOBILE

Je suis possesseur d'un scanner de type portatif que je voudrais utiliser en voiture (mobile). Pourriez-vous m'informer sur les lois régissant l'utilisation de ce type d'appareils dans les conditions précitées ? D'autre part, pourriez-vous m'indiquer un organisme s'occupant et/ou regroupant les écouteurs des fréquences s'étendant de 26,065 MHz à 250 000 MHz ?

F.P.(49 Angers)

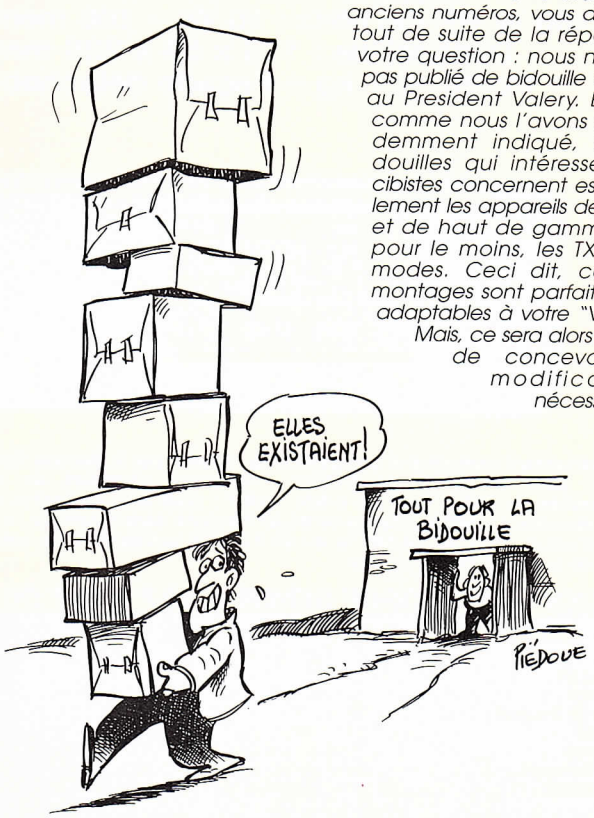
La réglementation applicable aux scanners manque particulièrement de clarté. Tout est affaire d'interprétation des textes. Pour notre part, nous nous contenterons de rappeler certains grands principes qui ne posent pas de problèmes. Ainsi, il a été établi depuis des années que l'usage en mobile des scanners était interdit, exception faite des récepteurs employés exclusivement pour recevoir les bandes amateurs. Gare, donc, en cas de contrôle, à ceux qui conservent dans les mémoires de leur scanner d'autres fréquences ! Enfin, il va de soi que l'on ne doit pas répéter et encore moins faire état des communications que l'on a interceptées. A notre connaissance, il n'existe pas, en France, d'organismes ou d'associations regroupant les écouteurs des fréquences VHFUHF. D'ailleurs, à en juger par le nombre limité de réponses à nos demandes de listes de fréquences locales, une telle initiative serait irrémédiablement vouée à l'échec. Le règle d'or des écouteurs VHF-UHF demeure la discrétion !

BIDOUILLES POUR LE PRESIDENT VALERY

Fidèle lecteur de votre revue, j'apprécie tout particulièrement les pages consacrées aux bidouilles. Possédant un President Valery, je me permets de vous demander la liste de toutes les bidouilles (extension du monbre de canaux, décalage +10 kHz, etc...) possibles ou facilement adaptables à ce poste. Je compte sur vous pour me dire où et comment me procurer ces bidouilles... si elles existent ?

14 JMG 84

En consultant notre index des anciens numéros, vous disposez tout de suite de la réponse à votre question : nous n'avons pas publié de bidouille dédiée au President Valery. En fait, comme nous l'avons précédemment indiqué, les bidouilles qui intéressent les cibistes concernent essentiellement les appareils de milieu et de haut de gamme, ou, pour le moins, les TX multimodes. Ceci dit, certains montages sont parfaitement adaptables à votre "Valery". Mais, ce sera alors à vous de concevoir les modifications nécessaires...



Hyper-Com Pour L'Homme

HIVER 1995-1996

EN KIOSQUE JUSQU'À FIN JANVIER 1996

COMMUNICATION ET INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES

Catalogue de vente par corr

GSM

Téléphonie

Talkies-Walkies

CB (Citizen Band)

Récepteurs universels

Kits électroniques

Stations météo

Sécurité et protection personnelle

Innovations et accessoires High-Tech...

L 9794 - 9511 H- 20,00 F-AL

Courrier des lecteurs

INITIATION BIDOUILLE

Je voudrais me lancer dans la bidouille mais je n'y connais pas grand chose en la matière ! Je voudrais d'ailleurs participer à votre prochain grand concours "Bidouilles". J'ai plein d'idées mais je ne peux pas les développer, faute de disposer du bagage suffisant. De plus, je ne possède pas le matériel nécessaire. Ceci posé, me conseillez-vous de m'inscrire à un club CB ?

LE HARDOS

Justement, afin de permettre à tous ceux qui souhaitent découvrir l'attrait des bidouilles qu'ils réalisent eux-mêmes, nous avons publié une série d'articles intitulés "Initiation à la bidouille". Proposée par "Samson 50", cette rubrique avait pour objet de présenter des montages extrêmement simples, réellement à la portée des débutants. Si les demandes se multiplient, nous ne manquerons pas de réactiver cette rubrique... Précisons que le matériel de base nécessaire pour bidouiller n'est guère complexe et coûteux. Ajoutons qu'il n'y a aucune obligation d'appartenir à un club, même si cela reste l'un des meilleurs moyens de bénéficier de l'expérience des autres.

ANNUAIRE DES CLUBS : SUGGESTIONS

Les membres du club DX Golf Lima et moi-même, nous vous remercions de la place que vous avez réservée à l'annonce de leur récente expédition. Nous avons réalisé 203 contacts et nous supposons que vous êtes à l'origine de certains d'entre eux. A propos de votre annuaire des clubs, il me semble qu'il eut été préférable, sinon d'en éditer deux, tout au moins de différencier les clubs "DX" des clubs "AM". J'ajouterai qu'il est regrettable que si peu de clubs aient répondu à votre appel...

C.J.(02 Le Nouvion-en-Thiérache)

En réalisant le premier annuaire des clubs, l'initiative de Radio CB Magazine a été unanimement saluée par les associations de cibistes. Reste que, comme toute grande première, celle-ci demeure perfectible ! La prochaine édition, prévue en 1996, sera bien évidemment améliorée. A notre avis, il est bien difficile de classer les clubs dans des catégories tranchées car bon nombre d'associations s'impliquent dans plusieurs types d'activités. Quant aux clubs qui ne figurent pas dans notre annuaire, ils n'ont qu'à s'en prendre à eux-mêmes. S'ils n'apparaissent pas, c'est en effet tout simplement parce qu'ils n'ont pas daigné renvoyer la fiche d'inscription ainsi que les éléments annexes. Pourtant, nous le rappelons, cette démarche est entièrement gratuite !

LES "INF" SUR UN "SS 3900 F"

Je suis cibiste et je sais manipuler un fer à souder ! J'ai acheté votre numéro hors-série 17 d'octobre 95. A la page 26, j'ai trouvé une petite bidouille pour monter 4 et 5 fois les inférieurs sur un SS 3900 F. J'ai réalisé cette bidouille... mais elle ne fonctionne pas. Faut dire qu'il n'y a pas beaucoup d'explications ! Le montage est, d'après vous, simple. Mais, dans cette bidouille, on ne précise pas dans quelle position doit être manoeuvré le sélecteur de bandes (A, B, C, D, E ou F ?). Si vous pouviez éclairer ma lanterne, cela me ferait plaisir ! Merci d'avance ! J'ajoute que mon SS 3900 F a déjà été bidouillé par mon revendeur afin de m'offrir les intermédiaires sur le canal 9. Avec votre bidouille, j'ai quelques canaux qui vont à 5 fois "inf" mais ils ne se suivent pas ! Il y en a qui vont en 5 fois "inf", et, quand je change de canal, il y a des fréquences de 3 fois "inf" qui reviennent ! Je constate cela car je possède un fréquencemètre.

M.J.(59 Vieux-Condé)

Votre remarque nous surprend beaucoup car d'autres lecteurs nous ont fait part de leur satisfaction portant sur les diverses bidouilles publiées dans notre petit dossier sur les postes de la série "SS 3900". Précisons que pour accéder aux canaux des deux bandes sous-inférieures, il convient de jongler avec le sélecteur de bandes et l'inverseur supplémentaire. Il s'avère d'ailleurs particulièrement recommandé de dresser un tableau complet des fréquences accessibles afin de relever les positions respectives de ces commandes. C'est une tâche très simple si l'on dispose d'un fréquencemètre. Gare aux passages en émission si l'antenne n'a pas été préalablement accordée sur ces bandes !

LISTE DES SCHEMAS DISPONIBLES

5 timbres à 2,80 F par schéma (règlement par chèque accepté)
Adressez votre commande à :
RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle
Service "Schémathèque"
135, Route de la Reine
92100 BOULOGNE

EMETTEURS-RECEPTEURS

ADAMS (PRESIDENT)
ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT RM 551
BST CB 80
CB MASTER 3600 (HAM)
CHARLES (PRESIDENT)
CHEYENNE (CSI)
COLT EXCALIBUR
COLT 444
COLT 485
COMANCHE (CSI)
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
CYBERNET ALPHA 1000
DANITA MARK 4
DIRLAND SS 3900 F
DIRLAND SS 3900 HP
DIRLAND SS 3900 N (Black)
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARCO POLO
EURO CB MARINER
EURO CB MICRO 2
EURO CB MINISCAN
EURO CB NEW YORKER
EURO CB OCEANIC MK3
EURO CB PRO 200
EURO CB PRO 550
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT AM (PRESIDENT)
GRANT FM (PRESIDENT)
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
HYGAIN 2795 (5)
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAMES (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHNSON (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
JUNON (CRT)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE TELSAT SSB-140
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARINER FM (HAM)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 18
MIDLAND ALAN 27
MIDLAND ALAN 80 A
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77-005)
MIDLAND 6001 (79-006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 75-790
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77-099
MIDLAND 77-104
MIDLAND 77-112
MIDLAND 77-114 AM
MIDLAND 77-114 AM/FM
MIDLAND 77-225
MIDLAND 77-805
MIDLAND 78-574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
ORPHEE (CRT)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 40
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PAWNEE (CSI)
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PONTUS CB 11
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RAMA 20
RANGER AR 3300
RCI 1000
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RICHARD (PRESIDENT)
ROBERTS CB-1
RONALD (PRESIDENT)
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SELECT (HAM)
SH 7000/7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
S-MINI AM/FM (CRT)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152/152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC/DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77-099
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TOMMY (PRESIDENT)
TRISTAR 747
TRISTAR 777
TRISTAR 797
TRISTAR 848
ULYSSE (CRT)
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504

RECEPTEURS

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
YAESU FT 757 GX

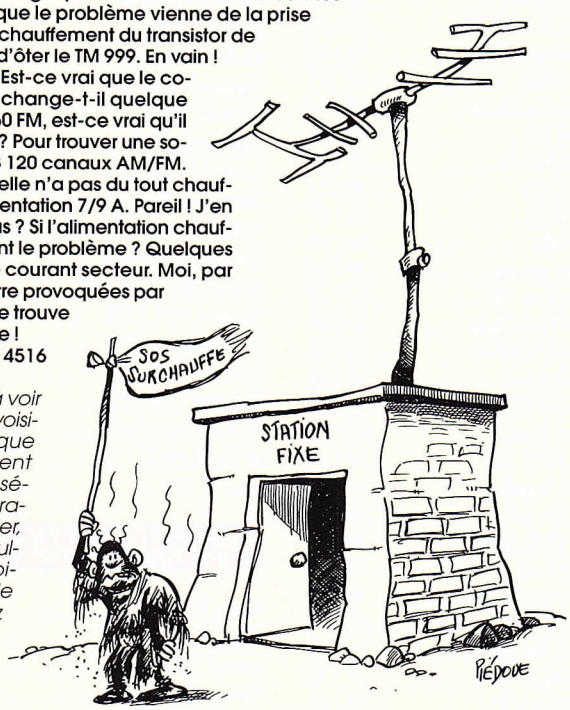
ACCESSOIRES

ALIMENTATION CTE K 35
ALIMENTATION CTE HQ 30
ALIMENTATION CTE HQ 50
ALIMENTATION CTE HQ 70
ALIMENTATION CTE HQ 90
ALIM. DIRLAND D-PS-1235GWM
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI SOMMERKAMP PA 100
AMPLI ZETAGI B 300-P
AMPLI ZETAGI B 300-PS
AMPLI ZETAGI B 550-P
AMPLI ZETAGI BV 130-P
AMPLI ZETAGI BV 131
AMPLI ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APP. DE MESURE CTE HQ 315
APP. DE MESURE CTE HQ 500
APP. DE MESURE CTE HQ 1000
APP. DE MESURE DIRLAND TM 100
BOITE DE COUPLAGE YAESU
FC 707 FREQUENCEMETRE
CTE FD 30 FREQUENCE-METRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F10/C239
MICRO CTE F16/C256
MICRO CTE F36
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO EMC 561
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO PREAMPLI DMC 531
MICRO PREAMPLI DMC 563
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI DIRLAND D27-1
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M 22 FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF HAM/IWATA SC 110 G

STATION FIXE DEFICIENTE

Profitant de votre remarquable rubrique "Courrier technique", je vous demande conseil car, ces derniers temps, je n'arrête pas d'avoir des problèmes au niveau de mon installation fixe. Ma station se compose d'un microphone Sadelta Echo Master Plus Classic, d'un transmatch Zetagi TM 999 relié au poste Superstar 360 FM par un câble coaxial (5 mm de diamètre) de 20 cm de long, ainsi que d'un aérien Sigma Mantova 8 Turbo, raccordé à la station par du câble de 11 mm de diamètre et de 10 m de longueur. Notez que je ne sors que 4 W en AM/FM et 10 W en SSB. Comme alimentation pour le TX, je possède une 10/12 A (sans vu-mètre). Début février 95, j'ai fait l'acquisition d'une station fixe disposant d'une alimentation de 3/5 A. L'antenne a été soigneusement installée par un couvreur professionnel sur le toit du QRA. Celle-ci a été réglée comme le constructeur le précisait (spirale à 7 cm de la base). Le Tos s'avérait correct avec l'ancien Tos-mètre relié au TX par du coaxial de 30 cm de long. Pour limiter les pertes, je l'ai raccourci de 10 cm. A ma grande surprise, au bout de quelques jours, le TOS a grimpé de façon excessive. Ne m'inquiétant pas, j'ai pris l'initiative de changer la "3/5 A" par la "10/12 A" car elle ne suivait plus. A peine cette dernière branchée, le fusible (1 A) claqua. Je l'ai alors remplacé par un autre de 2 A. La station fonctionna comme prévu mais le Tos grimpait de jour en jour. Pour pouvoir moduler à peu près correctement, le TM 999 servait à matcher l'antenne jusqu'à ce que le couvreur procède à un nouveau réglage de l'antenne. Pour arriver à un Tos de 1,1, il a été obligé de monter la spirale à 14 cm de la base ! Le Tos devenant convenable, j'ai pensé que ces variations venaient uniquement des ondes émises (interférences) par l'alarme de la banque située à seulement 50 m de mon QRA. Quelques jours après, j'ai constaté que l'alimentation chauffait très fort quand j'appuyais brièvement sur le mike. De nombreux cibistes me dirent qu'il fallait rechanger le fusible et le remplacer par un autre du même calibre que celui d'origine. Cela n'a rien changé ! Quelles solutions dois-je envisager pour moduler dans de bonnes conditions ? Lorsque j'allume l'alimentation seule, elle ne chauffe pas. Il semble donc que le problème vienne de la prise micro mais pourtant tous les câbles sont correctement soudés. Peut-être s'agit-il d'un échauffement du transistor de sortie ? J'ai essayé avec le mike d'origine mais le problème persiste. On m'a conseillé d'ôter le TM 999. En vain ! Le poste me semble donc être le seul fautif dans l'affaire. Mais d'où vient le problème ? Est-ce vrai que le coaxial reliant le Tos-mètre au TX doit mesurer entre 35 et 42 cm ? S'il est plus court, cela change-t-il quelque chose au niveau de la lecture du Tos ? Pour pouvoir régler la puissance en SSB sur le SS 360 FM, est-ce vrai qu'il faut tourner la VR 14 ayant l'inscription "AMC" ou bien cela est-il simplement une rumeur ? Pour trouver une solution, l'un de mes amis cibistes m'a prêté son alimentation 7/9 A ainsi que son poste CB 120 canaux AM/FM. Nous avons été très étonnés car en branchant son poste sur mon alimentation 10/12 A, elle n'a pas du tout chauffé, même après 5 minutes d'émission continue ! Puis, j'ai branché mon poste sur son alimentation 7/9 A. Pareil ! J'en conclue que ni le poste, ni l'alimentation ne devraient poser problème. Qu'en pensez-vous ? Si l'alimentation chauffe seulement quand je passe en émission et jamais en réception, d'où provient réellement le problème ? Quelques cibistes m'ont informé qu'il était impératif de posséder une prise de terre sur la prise de courant secteur. Moi, par contre, je n'utilise qu'une prise classique à deux bornes. Ces surchauffes peuvent-elles être provoquées par cette absence de branchement à la terre ? J'attends vos réponses car je sens que si je ne trouve pas la solution à mon problème, je me sentirai obligé de passer en QRT... Merci d'avance !

14 VL 4516



Il est probable que certains éléments dont vous faites état n'ont strictement rien à voir avec vos déboires. C'est le cas, notamment, du système d'alarme de la banque voisine que vous rendez responsable d'interférences ! En préambule, on ne saurait que trop rappeler le rôle des matchers. En aucun cas, ces accessoires ne permettent d'améliorer le rendement d'une antenne. Ils ne servent qu'à pallier aux conséquences d'un Tos désastreux et à protéger alors le TX d'une irrémédiable détérioration. Il ne faut donc pas en attendre des miracles et surtout s'efforcer de s'en passer, autant que possible. Ici, il y a fort à parier que c'est votre TX qui est en cause. Consulté, l'ami "Samson", collaborateur bénévole de notre rubrique "Initiation à la bidouille" mais aussi spécialiste en S.A.V. du matériel CB, n'a jamais rencontré une telle panne sur un "SS 360". Par contre, son expérience fait état de symptômes assez semblables sur un President Grant. A ses yeux, un court-circuit HF doit se produire sur le circuit du TX, probablement par le PA. Nous ne pouvons que vous inviter à faire contrôler votre "SS 360" par le S.A.V. du revendeur le plus proche de votre domicile. A défaut, recontactez-nous pour que nous puissions vous communiquer les coordonnées de "Samson" afin qu'il vous vienne en aide.

AMELIORER LE 77-114 NEW

Je lis tous les mois votre revue car elle est très intéressante. Je possède un poste SS 3900 Black avec lequel je fais surtout de la BLU. Mais une question se pose pour mon deuxième appareil, monté quant à lui dans la voiture. C'est un Dirland 77-114 New (AM/FM), acheté en janvier 94. Régulièrement, je vois dans vos colonnes des bidouilles à effectuer sur certains appareils. J'aimerai donc savoir s'il existe une bidouille réalisable pour avoir soit 1 x SUP, soit 1 x INF, ou même un simple décalage, car, très souvent, le canal 19 (AM) est saturé. Or, comme je ne suis pas loin de la frontière, je capte les allemands en FM.

INDIANA

Les bidouilles visant à améliorer les performances des postes CB concernent, dans leur grande majorité, des transceivers de haut de gamme. En raison de leur niveau de sophistication, ces modèles offrent bien plus de possibilités qu'un mini-poste CB équipé de circuits compacts et de commandes réduites au strict minimum. C'est ainsi, malheureusement, le cas du Dirland 77-114 New. Tenter de le doter de fréquences supplémentaires conduirait à réaliser des dépenses trop conséquentes par rapport au prix du TX. A notre avis, il s'avère bien préférable de changer d'appareil. Choisissez-en un plus complet et plus performant.

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB*

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ figurant dans votre schémathèque (Ci-joint 5 timbres à 2,80 Frs par schéma)

Nom :.....Prénom : .....

N° : .....Rue : .....

Code Postal : .....Ville : .....

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
135, route de la Reine
92100 BOULOGNE

* Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

INDEX

DES ANCIENS NUMÉROS

Offre spéciale de lots d'anciens numéros

TESTS POSTES CB

Midland Alan 48 Plus....N°165
Euro CB Cleantone 95....N°164
President Harry 95....N°162
CRT Ulysse....N°161
Euro CB Pro 101....N°160
Président Johnson....N°159
Targa 77-099....N°158
Emperor Shogun....N°157
Emperor Samuraï....N°156
Midland Alan 95 Plus....N°155
Euro CB Marco Polo....N°155
President Billy....N°155
Euro CB Clean Tone....N°154
President JFK....N°154
Euro CB Phoenix....N°152
Dirland 3303....N°151
Takara RCB5....N°151
Dirland 505....N°150
President Jackson....N°150
Midland Alan 78....N°149
Euro CB Clean Tone....N°149
Dirland SS 3900 F....N°148
President Grant....N°148
Dirland SS 3300 HP....N°147
Président Jimmy....N°147
American CB TX 1....N°146
Euro CB Magellan....N°145
CRT S-Mini AM....N°145
Dirland SS 3000 HP....N°144
Euro CB Black Box....N°144
Dirland Europa One....N°143
Dirland 77-114....N°141
President George....N°141
Euro CB Pacific IV....N°141
Euro CB Pro 550....N°140
Midland 77.225....N°140
President James....N°140
Dirland SS 3300....N°139
Euro CB Micro 3....N°139
President Tommy....N°122
DNT Scanner....N°120
Superstar Galaxy Neptune....N°120

TESTS RÉCEPTEURS ET SCANNERS

AOR AR 2700....N°164
Commtel COM 112....N°163
Siemens RK 759....N°161
Commtel COM 213....N°160
Midland 1303....N°159
Midland Scan 2000....N°158
Commtel COM 215....N°157
AOR AR3030....N°157
Midland Scan 1310....N°156
Commtel COM 202....N°155
AOR AR 8000....N°154
Siemens RK 770....N°153
Commtel COM 101....N°152
Scanner Camnis HSC-050....N°151
Uniden Bearcat UBC 8500 XLT...N°150
Commtel Com 1300....N°149
Bearcat UBC 2500 XLT....N°148
Yupiteru MVT 7100....N°147
Commtel Com 204....N°146
Commtel Com 205....N°145
Commtel Com 102....N°144
Commtel Com 203....N°143
AOR AR 2500....N°122
Icom IC-R72....N°120

TESTS TRANSCEIVERS

Rexon RL 103....N°164
Yaesu FT 900....N°161
Alan CT 152....N°157
Kenwood TH 42E....N°156
Kenwood TM-251E....N°155
Yaesu FT 840....N°145
Icom IC-X2E....N°144
Standard C412E....N°143
Icom IC-w2E....N°142
Icom IC-P2ET....N°141
Alinco DJ 180 EB....N°139

ACCESSOIRES

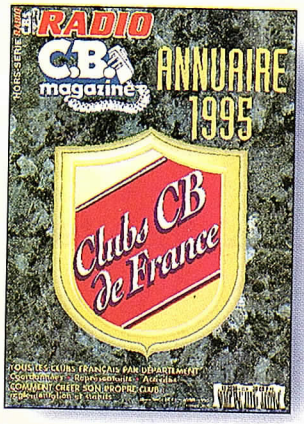
Antenne Président Illinois....N°165
Micro de table Syncron MB+5S....N°165
Euro CB Tosmatic 1000....N°165
Tos-mètre/watt. Président TDS 20....N°165
Antenne mobile Comet MR 88....N°165
Antenne CB Président Ohio....N°164
Commutateur Coaxial Nevada CAS-A2....N°164
Convertisseur VHF H COM....N°164
Antenne Sirio Dipôle SD 27....N°163
Micro de table ECB TW 232 DX....N°163
Antenne mobile Comet CA 101 BL....N°163
Décodeur de Selcalls Seldec....N°163
Alimentation Euro CB PS 1235 GWM...N°162
Micro Kenwood MC 85....N°162
Antenne Active Vectronics AT 100....N°162
Alimentation Euro CB EPS 18MS...N°161
Antenne fixe DXLine MegapowerN°161
Antenne Facon CB/GSM....N°161
Ant. double discone Scan MasterN°161
Antenne filaire ZX Yagi dipôle....N°160
Casque micro ERS DJ09....N°160
Micro de table Euro CB DM7800.N°160
Telereader TSC 100E....N°160
Micro Euro CB EC 2019....N°159
Alimentation CRT K305....N°159
Micro Densei EC+3B....N°159
Alimentation Solutec PS 200-02.N°159
Micro Mobile Star EC2036....N°158
Antenne Scanner NOMAD....N°158
Fréquencemètre Euro CB EF356.N°158
Boîte d'accord Vectronics VC300M..N°158
Chambre d'écho President EC2000...N°158
Micro Astatic 575 M6....N°157
Micro Zetagi M 101....N°157
Filtre Wincker FTWF....N°157
Micro Astatic Night Eagle....N°156
Antenne President CB-Sat....N°156
Ch. d'Echo Electronics Systems...N°156
Commutateur Euro CB AS 100...N°156
Trans-Star C120 VHF vol libre....N°155
S-mètre Euro CB MD-4....N°155
Fréquencemètre Euro CB EF 357N°155
Micro de table Alan +3....N°154
Antenne Gonio PM4....N°154
Station météo Davis Wizard III...N°154
Contrôleur Altaï PDC 1000....N°154
Appel sélectif AS 12....N°153
President CB Combi....N°153
Booster d'ant. scanner Commtel.N°153
Micro Alan MM 51....N°152
3 antennes pour Dirland 505....N°152
Alimentation Samlex....N°152
Ant. CB Vimer K46....N°151
Micro mains libres Alan Master..N°151
Ant. Discone Vimer DX-C....N°150
Micro mob. Pan Power King 310N°150
Convertisseur H.COM....N°150
Analyseur de Ros MFJ 249....N°150
Ant. fibre Siscom DX1000....N°150
Contrôleur Alan MCS 500....N°149
Préampli Scanmaster GW2....N°149
Micro mobile Astatic D104-M6B N°148
Chbre d'écho digitale Citytronic.N°148
Antenne Siscom CB S 2020....N°147
Micro de table Astatic 1104 C...N°147
Antennes mobiles VIMER....N°146
Fréquencemètre RTS01....N°146
Micros Mobiles CB/RA....N°144
Micro-écouteur Dirland EM800..N°143
Micro MS 105....N°143
Filtre secteur G.E.S....N°142
Micro sans fil....N°142
Ant. Fixe Procom Pro 27 1/2....N°141
Flash 19....N°140
5 alimentations Alan 12 V....N°139
S-mètre Pan PC 86....N°122
Bip alarme APA 400 A....N°122
Micro Sadelta Echo Master +....N°120

DOSSIERS

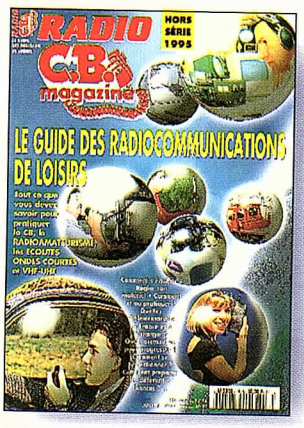
La FM et ses applications CB....N°165
Casse-tête des branchements micro....N°165
Montage CB dans une Laguna...N°164
L'avènement du numérique....N°164
La CB des Vacances....N°162
Le droit à l'antenne en CB....N°161
Les Présidentielles et la CB....N°160
Le marché de la CB....N°158
USA : Salon de Las Vegas....N°157
Créez votre club CB....N°155
Premiers pas en DX....N°153
Une nouvelle norme CB !....N°152
Les fêtes du débarquement....N°151

LES HORS-SÉRIE DE RADIO CB MAGAZINE

BANDE DESSINÉE - HS 6
UN VISU POUR GAZELLE



HORS-SÉRIE N°15
ANNUAIRE 95



HORS-SÉRIE N°16
GUIDE DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

HORS-SÉRIE N°17
LES BIDOUILLES

CB et Plaisanciers....N°150
Les écoutes (Scanners)....N°149
Interférences radio : filtrez-les....N°148
La CB sur la sellette....N°147
Les séparateurs CB/Autoradio...N°147
Protégez votre station de la foudre....N°147
Le GSM....N°146
HP supplémentaires....N°145
Votre premier poste CB....N°144
Le DX....N°143
La CB et les routiers....N°142
Les Portables CB....N°140
CB : une radio qui dérange...N°139
Toilettage de la réglementation N°123
Les HP CB supplémentaires....N°122

BIDOUILLES

Système de montage d'une "GP"....N°165
"Up/Down" sur micro Zetagi MB+5....N°165
S-mètre pour RCI 2950....N°164
Fonction duplex sur poste CB....N°163
Commutateur automatique d'alim....N°163
Testeur de transistors, PA...N°162
Scanner CB (2ème partie)....N°161
CB sur HP autoradio....N°161
Micro Zetagi MB+A sur RCI2950N°161
Roger Beep réglable (précisions) N°161
Scanner CB (1ère partie)....N°160
Roger Beep débrayable + décalage....N°159
Sécurité prise allume-cigares....N°159
Prise micro façade sur SS3900..N°157
Affich. fréquence sur SS3900 (2)N°157
Antenne directive de poche....N°156
Affich. fréquence sur SS3900 (1)N°156
Mesureur de Champ....N°156
Pylone de Station fixe....N°156
Interface CB/Micro ordinateur...N°153
Testeur de transistors....N°152
Bandes G.H.I. pour SS 3900....N°152
Roger Beep débrayable....N°152
Amélioration du Tommy....N°152
8è Grand Concours CB Mag'....N°151
Branch. micro sur un George....N°151
Roger Beep à 9 notes....N°151
Signal sonore pour Balise....N°151
Améliorez vos Grant et SS3900FN°150
Ant. mobile 1/4 d'onde démont.N°150
Antenne Fictive....N°149
Prise casque pou r75.790 New..N°149
«Coarse pour SS 3900 HP/E/F.N°148
Fixation anti-vibrations (ant.fixe) N°148
Renard «H-COM»....N°148
Watt-mètre HF-VHF (suite)....N°148
Canal prioritaire sur un SS 3900N°147
Antenne CB pivotante....N°146
Watt-mètre HF-VHF numérique..N°146
Micro préampli sur Lincoln....N°146
Pilotez votre Grant (3)....N°145
Interface "Décodeur/fax"....N°144
Pilotez votre Grant par ordin....N°143
Antenne Double Bazooka....N°143
Pilotez votre Grant par ordinateurN°142
Améliorez votre Lincoln....N°141
Son dynamique et filtre CB....N°141
Support d'Antenne mobile....N°140
Initiation Bidouille (13)....N°140
Antenne CB sur cerf-volant....N°139
Deux micros pour un TX....N°122
Construire son combiné CB....N°122

REPORTAGES

Transat Jacques Vabre....N°165
Auxerre 95....N°165
2ème grande braderie G.E.S....N°165
SARADEL 95....N°164
Salon du Bourget 95....N°163
Les 24 Heures du Mans 95....N°163
Le Tour de France 95....N°163
1er Championnat de France de Chasse au Renard....N°162
Congrès annuel du REF....N°162
Salon radio de Cherbourg....N°162
La CB au Québec....N°159
Pont de Normandie....N°158
Me Eric de Caumont, cibiste....N°158
Salon SIRCOM 94....N°156
Téléthon 94....N°156
Exp. Souterraine «Fréquence 70»N°154
Salon d'Auxerre 94....N°154
Mondial 94 de l'Automobile....N°154
Réunion «Norme ETS 300-433» N°154
Casques bleus cibiste en Bosnie..N°153
SARADEL 94....N°153
Max et la Radio....N°152
Equipt radio du «Paglia Orba»..N°148
Cibistes et inondations....N°148
Rallye de Monte-Carlo (suite)....N°147
Belgique : Les ennuis continuent !N°147
La CB au Salon de Las Vegas....N°146
Milipol 93....N°145
La CB au Rallye de Monte-Carlo.N°145
Sircom 93....N°145
Equip'Auto et JP2E 93....N°144
15è Salon d'Auxerre....N°144
La FFCBAR en AG....N°144
Roumanie....N°143
Salon de Berlin....N°142
LOCALIS....N°142
1er Carrefour de la Radio RoyanN°141
Congrès du REF....N°141
Ond'Expo....N°140
Wincker/CB Shop....N°139
CB et Samu....N°139
MILIPOL 91....N°123
13ème Salon d'Auxerre....N°122
La radio du "Club Med 1"....N°122
Le rés. d'alerte de Port-Jérôme...N°122
Salon Equip'Auto 91....N°122
La radio chez Ponticelli Frères....N°120
GSM: TDV européen....N°120
C.O.D.I.S. 06....N°120
C.I.R.C.O.S.C. de Valabre....N°120
Radio Tour de France....N°120
Expédition "LX/FF6REF/P"....N°120
39ème Salon du Bourget....N°120

DIVERS

Spectre Radio N°48 (Fréq. Air)..N°163
Spectre Radio N°47 (AIR VHF)...N°161
Spectre Radio N°46 (AIR VHF)...N°160
L'affaire de Seingbouse....N°160
Spectre Radio N°45 (AIR VHF)...N°159
Le «niet» de l'ETSI....N°159
Spectre Radio N°44 (Fréq. AIR).N°158
Spectre radio N°43 (Trans données)....N°157
Résultats du Sondage RCBM 94.N°156
La Cote RCBM 94....N°156
Résultats du Concours Bidouilles.N°156
Norme AM/FM : pos. française.N°155
Spectre radio N°42 (Freq. Air)....N°154
Spectre radio N°41 (C.S.A.)....N°153
Spectre radio N°40 (TV satellites)...N°152
Les brouillages radioélectriques..N°152
Spectre radio N°39 (TV satellites)...N°151
GSM : le TDV européen....N°151
6 Filtres passe-bas....N°151
Radio Canada....N°151
Spectre Radio N°38....N°150
Téléphone sans fil (suite)....N°149
Spectre Radio N°37....N°148
Réglementation et Europe....N°148
Spectre Radio N°36 (St Lys)....N°147
Contrôle du spectre radio....N°146
Résultats du Concours....N°146
La Cote Radio CB Magazine....N°145
1ère Antenne ALLISS pour RFI....N°145
Rapport d'activité de la DRG....N°145
Spectre radio N°35 (VHF aviation)....N°144
Le téléphone en 26 MHz (suite)..N°144
Radios Canada et Croix Rouge..N°144
Spectre radio N°34 (TDV mondial)....N°143
Réglez vos antennes CB....N°143
Spectre radio N°33 (VHF aviation)....N°142
Les postes CB Dirland de demainN°142
Le téléphone en 26 MHZ....N°142
Spectre radio N°32 (VHF aviation)....N°141
Spectre radio N°31 (VHF aviation)....N°140
La Côte Radio CB Mag 93....N°140
Spectre radio N°30 (VHF aviation)....N°139
Guide de la propagation....N°139
Spectre radio N°20 (OC Marine-2)...N°123
Spectre radio N°19 (OC Marine-1)....N°122
Sondage lecteurs....N°122
Spectre radio N°17 (SAT)....N°120
Utilisation d'un poste CB....N°120

BON DE COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS DE RADIO CB MAGAZINE

Liste des magazines disponibles * : (Pour toute commande, entourer les numéros des magazines que vous désirez recevoir)

❑ n°120 ❑ n°122 ❑ n°139 ❑ n°140 ❑ n°141 ❑ n°142 ❑ n°143 ❑ n°144 ❑ n°145 ❑ n°146 ❑ n°147 ❑ n°148
❑ n°149 ❑ n°150 ❑ n°151 ❑ n°152 ❑ n°153 ❑ n°154 ❑ n°155 ❑ n°156 ❑ n°157 ❑ n°158 ❑ n°159 ❑ n°160
❑ n°161 ❑ n°162 ❑ n°163 ❑ n°164 ❑ n°165

Liste des Hors-séries disponibles * : (Pour toute commande, entourer les numéros des magazines que vous désirez recevoir)

❑ HS n°6 (BD Un visu pour gazelle) ❑ HS n°15 (Annuaire des Clubs) ❑ HS n°16 (Guide des Radiocommunications de Loisirs) ❑ HS n°17 (Les Bidouilles)

❑ Je commande **5** magazines au prix exceptionnel de **98 F** au lieu de **140 F** (prix de vente au numéro) soit **30 %** de réduction.

Je commande 5 numéros _____ pour 98 F
J'ajoute les frais de port et d'emballage (France : 30 F ; Etranger : 40 F) soit : _____ F
TOTAL _____ F

❑ Je commande **3** magazines au prix exceptionnel de **68 F** au lieu de **84 F** (prix de vente au numéro) soit **20 %** de réduction.

Je commande 5 numéros _____ pour 68 F
J'ajoute les frais de port et d'emballage (France : 20 F ; Etranger : 30 F) soit : _____ F
TOTAL _____ F

ECRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....
.....

Règlement par : ❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

à l'ordre de COM.MM. SA. à adresser à : **MCM-RADIO CB MAGAZINE service "Anciens Numéros" - B.P. 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX**

Tous les magazines sont disponibles à l'unité au prix de 28 F.
Tous les Hors-Série sont disponibles à l'unité au prix de 30 F.
Ajouter les frais de port
(France : 10 F ; Etranger : 20 F) soit : _____ Francs.

(*) Prévoir un délai de 3 semaines à compter de la date d'envoi et dans la limite des stocks disponibles

ABONNEZ VOUS A RADIO C.B. magazine

1 AN 92 F D'ÉCONOMIE

+

2 HORS SÉRIE (*)

+

VOTRE CADEAU DE BIENVENUE
(AU CHOIX)

OU

BANDE DESSINÉE
10 ans de BD par Piédoue
Les meilleures planches parues dans Radio CB Magazine

Taille 85 x 105 mm

OU

MONOGRAMME
Le logo tout en couleurs et en relief de Radio CB Magazine à coller à l'arrière de son véhicule

Taille 85 x 105 mm

OU

MONOGRAMME Le logo argenté et en relief de Radio CB Magazine à coller à l'arrière de son véhicule

(*) FACULTATIF

2 ANS 218 F D'ÉCONOMIE

+

4 HORS SÉRIE (*)

+

VOTRE CADEAU DE BIENVENUE
(AU CHOIX)

1 PRESIDENT HP 1
Haut parleur externe petit modèle

OU

1 WATT-METRE TOS METRE
Pour régler les antennes mobiles et fixes.

(*) FACULTATIF

BON D'ABONNEMENT A RETOURNER A RADIO CB MAGAZINE
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

ABONNEMENT 1 AN

☐ 11 N°, **216 F** au lieu de 308 F.
☐ 11 N° + 2 H.S., **276 F** au lieu de 368 F.

Je choisis mon cadeau :
☐ La bande dessinée
☐ Le Monogramme couleurs
☐ Le Monogramme argenté

ABONNEMENT 2 ANS

☐ 22 N°, **398 F** au lieu de 616 F.
☐ 22 N° + 4 H.S., **518 F** au lieu de 736 F.

Je choisis mon cadeau :
☐ Le Watt-Metre / Tos-Metre
☐ Le H.P. 1

Je joint mon réglement par : ☐ chèque bancaire, ☐ chèque postal, ☐ mandat à l'ordre de **RADIO CB MAGAZINE**

NOM ..... **PRÉNOM** ..... **ADRESSE** .....

..... **CODE POSTAL** ☐☐☐☐☐ **VILLE** ..... **TÉLÉPHONE** ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐

En vous abonnant après le 20 du mois, vous recevrez votre 1er numéro à la fin du mois suivant

spécialiste émission réception

avec un vrai

service après vente

Go technique
26 rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à19 h
Fermé le dimanche et le lundi.

ALAN 48 PLUS

1090 F

MIDLAND

NOUVELLE GÉNÉRATION

- 5 mémoires
- balayage
- filtres
- affichage multifonctions

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	145 F
1/4 onde gros ressort	250 F
Mini MAG	90 F
K 40 Américaine	295 F
ML 145 magnétique	350 F
ML 145 perçage	270 F
ML 145 coffre	290 F
ML 180 magnétique	390 F
ML 180 perçage	290 F
ML 180 coffre	330 F
SIRTEL	
UC 27	190 F
UC 27 R	190 F
S9 +	245 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	165 F
IDEA 40	210 F
IDEA 33	190 F
SANTIAGO 600	290 F
SANTIAGO 1200	350 F
MAGNUM	
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	295 F
ML 160 magnétique	295 F
PRESIDENT	
ARIZONA 27	165 F
VERMONT	170 F
MICHIGAN magnétique	285 F
MISSOURI magnétique	285 F
NEVADA magnétique	295 F
DAKOTA magnétique	380 F
NEBRASKA magnétique	350 F
COLORADO	290 F
SIRIO	
ML 145 MIDLAND magnétique	275 F
Embase magnétique Ø 145	195 F
HY POWER 3000 180 cm	350 F
TURBO 2000 140 cm	290 F
Embase perçage	70 F
Embase magnétique Ø 125	155 F
STAR 9000	240 F
OMEGA 27	190 F
OMEGA 27 magnétique	350 F
TITANIUM	225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8	325 F
GP 27 1/2	280 F
F3	790 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F
SIRIO 827	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	450 F
BEAM 4 éléments	550 F
SIRIO SY3	790 F
SIRIO SY4	890 F
AH 03	790 F
AER 27	1390 F
BT 122	1390 F
ROTOR 50 kg	690 F
ROTOR 200 kg	N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP	225 F
BOOMERANG	190 F
BAZOOKA	275 F
CB SAT	390 F

MICRO MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
EC + 3B	280 F
DMC 531	110 F
YUPPIE sans fil	495 F
MC 458	195 F
DM 200 R. beep	180 F

MICRO FIXES

TW 232 DX	290 F
MB + 4 Zetagi	290 F
MB + 5 Zetagi	390 F
Sadelta Bravo +	590 F
Euro Master +	690 F
Echo Master Pro	790 F
RETRO Silver Eagle	890 F
DM 7800	490 F
MC 80	595 F
MC 60	995 F
ALAN + 3	495 F
ALAN + 4	595 F

MICRO ECHO

Micro Echo EC 2018	280 F
ES 880	390 F
EM 980	350 F
EC 990	450 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	170 F
5/7 AMP	230 F
Convertisseur 24/12 V	160 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	390 F
10 AMP vu mètre	450 F
20 AMP	590 F
20 AMP vu mètre	650 F
35 AMP	1490 F
Power Pack Univ 10 AMP	490 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS 102	140 F
TOS WATT 201	190 F
TOS WATT 202	250 F
TOS 179	220 F
MM 27	90 F
M 27	190 F
Matcher 110 commutateur	90 F
TM 999	250 F
TM 100	200 F
TM 1000 HP	490 F
TM 535 boîte d'accord	1190 F

SUPPORT D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF110	40 F
BM 105	120 F
Embase DV	25 F
Papillon DV	8 F
BM 125 magnétique	150 F
Base TM	50 F

CABLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	30 F
PL 259 - 6	5 F
PL 259 - 11	10 F
PL femelle - femelle	15 F
PL male - male	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Prise micro 6 broches	15 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F
Rallonge 2 M coaxial	25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	110 F
Cerclage double	135 F
Mat 2 M Ø 40	100 F
Feuillard 5 M	50 F
Feuillard 7 M	60 F
Feuillard 10 M	70 F
Mat télescopique acier 6 M	390 F
Mat télescopique acier 9 M	590 F
Mat télescopique acier 12 M	950 F

FREQUENCEMETRES

EF356 6 chiffres	390 F
C 57 7 chiffres	590 F

DEMANDER
NOTRE DOCUMENTATION
CONTRE 6 TIMBRES A 2,80 F

POSSIBILITE DE CREDIT FRANFINANCE

AMPLI FIXES

BV 131	890 F
BV 135	990 F
BV 603	1990 F

AMPLI MOBILES

B 30	190 F
B 35 / EA 35	190 F
EA 50	250 F
B 150 / EA 150	350 F
B 299	750 F
B 300	890 F
B 550	1490 F
747 C.T.E	450 F
757 C.T.E.	990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public Adress 15 W	150 F
HP mini	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack M T 100	140 F
Préampli rec. P 27 M	170 F
Préampli rec. P 27 /1	200 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Préampli rec HP 28	250 F
Réducteur puis. 6 pos.	190 F
Antiparasite	130 F
Filtre secteur	195 F
Commut. Ant . 2 pos.	70 F
Commut.Automat. 2 pos.	170 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio C.B	95 F

RECEPTEURS

COMTEL COM 203	2190 F
FRG 9600 60 - 905 MHz	5950 F
RZ - 1 KENWOOD	4950 F
AOR 1500 PORTABLE	3300 F

CONSULTEZ LE

NOS POSTES EMETTEURS - RECEPTEURS

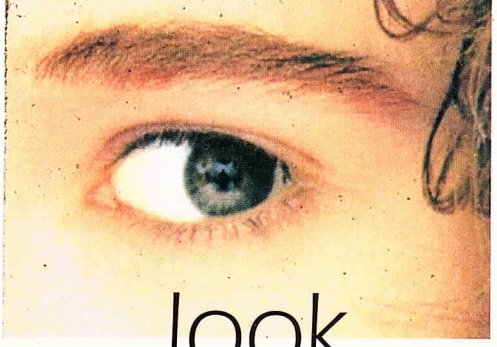
MINISCAN AM	550 F
MIDLAND ALAN 78 AM FM	890 F
ORLY AM FM New	690 F
MAGELLAN AM FM	990 F
OCEANIC AM FM	990 F
MIDLAND ALAN 48 AMFM	1090 F
MIDLAND 77225 AM	990 F
MIDLAND 2001 AM FM	990 F
MIDLAND 4001 AM FM	1290 F
MIDLAND ALAN 18 AM FM	890 F
MIDLAND ALAN 28 AM FM	990 F
Option tiroir Normes ISO (ALAN 18 - 28)	210 F
PRESIDENT JOHNNY AM	790 F
PRESIDENT WILSON AM FM	990 F
PRESIDENT HERBERT AM FM	1290 F
PHOENIX AM FM	1090 F
PORTABLE PRO 200 AM	790 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 95 AM FM	1195 F
PRO 101 AM FM Portable + Mobile	1290 F
PRO 550 AM FM Portable	1190 F
CLEAN TONE *NEW* AM FM BLU	1590 F
MARCO POLO ou DIRLAND 3303 AM FM	990 F
SUPERSTAR 3000 AM FM	1390 F
SUPERSTAR 3300 AM FM	1590 F
PRESIDENT J.F.K. AM FM	1590 F
PRESIDENT JAMES AM FM	1690 F
PACIFIC 40 AM FM BLU	1490 F
PRESIDENT GRANT AM FM BLU	1490 F
SUPERSTAR 3900 BLACK AM FM BLU	1490 F
SUPERSTAR 3900 ECHO AM FM BLU	1490 F
SUPERSTAR 3900 Fréqu. AM FM BLU	2790 F
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU	1890 F
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU	2490 F
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA	2490 F
RCI 2950 AM FM BLU DECA	2490 F
BASE SATURNE AMFM BLU	3490 F
BASE SATURNE TURBO AM FM BLU	4590 F
AUTO CB PHONE AM FM	1490 F
FT 840 YAESU DECA	8900 F
TS 140 S KENWOOD DECA	8900 F
TS 50 S KENWOOD DECA	8500 F
TS 850 S KENWOOD DECA	12500 F
TS 450 S AT KENWOOD DECA	11500 F

POUR NOËL, JE VOUS OFFRE DE DÉCOUVRIR LE PREMIER AM FM BLU COMPACT A FAÇADE DÉTACHABLE

DIRLAND 9353

EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F

pour tout accessoire antennes ou accessoire de + 5 kg : 100 F



look,

mike,

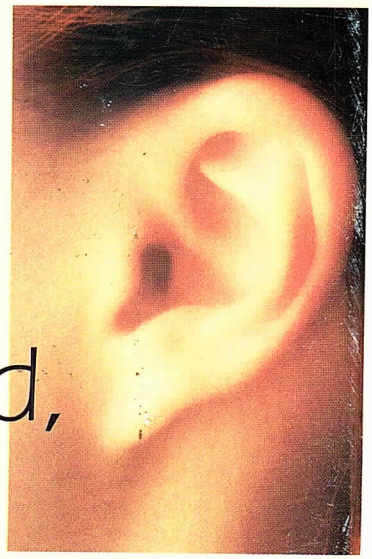
HERBERT,

the new PRESIDENT

il a tout pour plaire.

feeling,

sound,



PRESIDENT ELECTRONICS

S.A. CAPITAL 100.000.000 FF

SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE - Route de SETE - BP100 - 34540 BALARUC

SUCCURSALE «ILE DE FRANCE» - 50/56, Rue du Pré des Aulnes - Parc d'activités des Arpents - 77340 PONTAULT COMBAULT